UNCLASSIFIED

AD NUMBER

AD820761

NEW LIMITATION CHANGE

TO

Approved for public release, distribution unlimited

FROM

Distribution authorized to U.S. Gov't. agencies and their contractors; Administrative/Operational Use; MAY 1967. Other requests shall be referred to Naval Air Systems Command, Washington, DC 20360.

AUTHORITY

USNASC notice, 23 Dec 1970

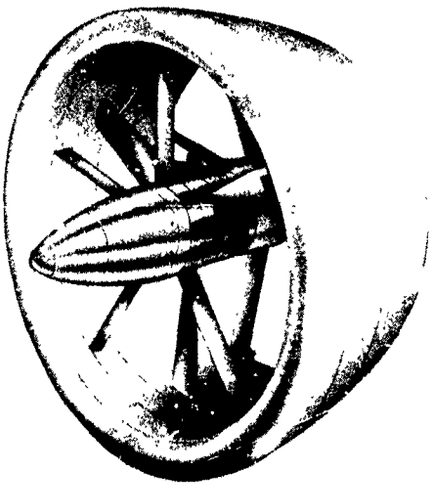
THIS PAGE IS UNCLASSIFIED

HSER 4348
VOLUME ~~4 of 4~~
3 of 3

ENGINEERING REPORT

SHROUDED PROPELLER TEST PROGRAM DATA

AD820761



PHASE 1

CONTRACT NOW 64-0707-d

MAY , 1967

Hamilton Standard
DIVISION OF UNITED AIRCRAFT CORPORATION
UA®

HSER 4348
VOLUME ~~2 of 4~~
382

ENGINEERING REPORT

SHROUDED PROPELLER TEST PROGRAM DATA

PREPARED BY: UNITED AIRCRAFT RESEARCH LABORATORIES

APPROVED BY: Carl Rohrbach
C. ROHRBACH - HEAD OF AERODYNAMICS & HYDRODYNAMICS

W. Fortmann
W. FORTMANN - CHIEF OF TECHNICAL STAFF

A. D. Croxall
A. D. CROXALL - CHIEF PROJECT ENGINEER

THE WORK COVERED BY THIS REPORT WAS CARRIED OUT FOR HAMILTON STANDARD BY THE UNITED AIRCRAFT CORPORATION RESEARCH LABORATORIES

PHASE 1
CONTRACT NO. ~~64-0707-d~~ NOw 64-0707-d
MAY, 1967

DDC
RECEIVED
OCT 5 1967
C

STATEMENT #2 UNCLASSIFIED

This document is subject to special export controls and each transmittal to foreign governments or foreign nationals may be made only with prior approval of Naval Air Systems Comd
Code - AIR 1604
Wash, D.C 20360

Hamilton Standard
DIVISION OF UNITED AIRCRAFT CORPORATION
UA

United Aircraft Research Laboratories

UNITED AIRCRAFT CORPORATION

EAST HARTFORD, CONNECTICUT

Report E330590-1

Wind Tunnel Tests

of Shrouded Propellers

~~VOLUME II OF III~~
Volume III of III

REPORTED BY A. W. Simmonds

A. W. Simmonds

APPROVED BY A. Fasano

A. Fasano
Supervisor, Low Speed
Wind Tunnels

DATE 3/20/67

NO. OF PAGES 392 - Volume III

COPY NO. 16

Report E330590-1

Wind Tunnel Tests

of Shrouded Propellers

Volume II

The data in this volume consist of tabulations of Performance Data and Phase I - 18-Ft Test Section Shroud Inlet Velocities (for Performance Runs).

For explanatory text, list of data symbols, appendices, tables and performance data figures see Volume I. For Phase I - 8-Ft Test Section Pressure Data (Inlet and Exit Pressure Data for Performance Runs), Phase I - 18- and 8-Ft Test Section Traversing Probe Data, Phase I - 18- and 8-Ft Test Section Pressure Data (Inlet Velocities, Exit Pressures and Shroud Surface Pressures for Pressure Runs) see Volume III.

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 6 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I10+GAGES

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1176	22.01	0.081	0.2793	0.4013	73.26	0.	0.
		587.63	0.081	0.2793				
3	0.1059	22.01	0.073	0.2803	0.4054	101.52	0.	0.
		652.92	0.073	0.2803				
4	0.0962	22.01	0.065	0.2803	0.4122	137.40	0.	0.
		718.22	0.065	0.2803				
5	0.0882	22.01	0.059	0.2840	0.4177	180.77	0.	0.
		783.51	0.060	0.2840				
6	0.0813	21.96	0.054	0.2872	0.4272	235.97	0.	0.
		848.80	0.054	0.2872				
7	0.0755	21.96	0.050	0.2948	0.4438	306.19	0.	0.
		914.10	0.050	0.2948				
8	0.0705	21.99	0.045	0.2970	0.4599	389.46	0.	0.
		979.39	0.045	0.2970				

RUN NO. 7 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I10+GAGES

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1318	21.92	0.156	0.1407	0.1187	15.34	-0.0032	0.0964
		522.34	0.263	0.2371				
3	0.1172	21.92	0.141	0.1428	0.1178	21.68	-0.0035	0.1025
		587.63	0.244	0.2453				
4	0.1054	21.92	0.127	0.1443	0.1186	29.94	-0.0039	0.1067
		652.92	0.223	0.2510				
5	0.0960	21.94	0.116	0.1473	0.1206	40.38	-0.0038	0.1178
		717.96	0.211	0.2650				
6	0.0811	21.94	0.098	0.1524	0.1256	69.70	-0.0042	0.1259
		849.59	0.179	0.2784				
7	0.0703	21.94	0.082	0.1565	0.1328	113.01	-0.0038	0.1330
		979.65	0.153	0.2896				
8	0.0659	21.94	0.073	0.1546	0.1374	141.90	-0.0036	0.1302
		1045.07	0.136	0.2849				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 8 M = 0.10 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I10+GAGES

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6630	110.26	0.371	0.2824	0.5043	64.01	-0.0050	0.0456
		522.47	0.431	0.3280				
3	0.5895	110.26	0.328	0.2871	0.5152	93.05	-0.0049	0.0579
		587.63	0.394	0.3449				
4	0.5310	110.37	0.291	0.2857	0.5212	128.88	-0.0013	0.0747
		652.92	0.367	0.3604				
5	0.4827	110.37	0.263	0.2876	0.5275	173.71	-0.0027	0.0870
		718.35	0.342	0.3746				
6	0.4425	110.37	0.240	0.2873	0.5288	225.96	-0.0042	0.0932
		783.51	0.318	0.3805				
7	0.4104	110.91	0.220	0.2907	0.5401	290.79	-0.0042	0.1055
		849.07	0.301	0.3962				
8	0.3815	111.02	0.202	0.2916	0.5479	367.43	-0.0042	0.1160
		914.10	0.283	0.4076				
9	0.3650	111.24	0.192	0.2942	0.5560	426.64	-0.0041	0.1306
		957.32	0.278	0.4248				

RUN NO. 9 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I10+GAGES

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3249	220.29	0.754	0.2922	0.5132	63.88	-0.0070	0.0328
		522.34	0.839	0.3251				
3	1.1783	220.51	0.665	0.2900	0.5220	92.46	-0.0031	0.0479
		587.89	0.774	0.3429				
4	1.0603	220.51	0.588	0.2940	0.5300	128.68	-0.0025	0.0697
		653.06	0.728	0.3637				
5	0.8838	220.51	0.486	0.2975	0.5405	226.88	-0.0038	0.0958
		783.77	0.643	0.3934				
6	0.7585	220.72	0.406	0.2979	0.5559	369.39	-0.0041	0.1176
		914.10	0.567	0.4156				
7	0.7281	220.72	0.387	0.2992	0.5616	422.04	-0.0182	0.1243
		952.36	0.549	0.4235				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 10 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1178	22.03	0.109	0.2410	0.2581	46.93	-0.0106	0.1907
		587.50	0.197	0.4318				
3	0.1059	22.03	0.098	0.2432	0.2604	65.04	-0.0079	0.2013
		653.06	0.180	0.4445				
4	0.0963	22.03	0.088	0.2451	0.2667	88.63	-0.0063	0.2080
		718.35	0.163	0.4530				
5	0.0882	22.03	0.080	0.2498	0.2723	117.69	-0.0080	0.2181
		784.03	0.151	0.4679				
6	0.0816	22.05	0.073	0.2577	0.2852	155.95	-0.0063	0.2298
		848.54	0.139	0.4875				
7	0.0758	22.05	0.069	0.2689	0.2951	201.72	-0.0079	0.2470
		914.10	0.132	0.5160				
8	0.0707	22.05	0.059	0.2737	0.3228	271.57	-0.0062	0.2525
		979.65	0.115	0.5262				
9	0.0663	22.07	0.053	0.2352	0.2904	296.18	-0.0042	0.2066
		1045.21	0.101	0.4419				

RUN NO. 18 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1182	22.12	0.111	0.2441	0.2596	47.09	-0.0057	0.1959
		587.89	0.200	0.4400				
3	0.1063	22.12	0.098	0.2445	0.2642	65.75	-0.0076	0.2043
		653.19	0.180	0.4487				
4	0.0967	22.12	0.088	0.2459	0.2691	89.11	-0.0074	0.2137
		718.48	0.165	0.4597				
5	0.0886	22.12	0.079	0.2491	0.2752	118.32	-0.0065	0.2205
		783.77	0.151	0.4696				
6	0.0818	22.12	0.072	0.2562	0.2890	157.82	-0.0062	0.2318
		848.80	0.138	0.4880				
7	0.0760	22.12	0.065	0.2647	0.3069	209.42	-0.0062	0.2434
		914.23	0.125	0.5081				
8	0.0710	22.14	0.058	0.2706	0.3263	273.18	-0.0055	0.2519
		979.39	0.113	0.5226				
9	0.0665	22.14	0.052	0.2614	0.3297	335.15	-0.0058	0.2475
		1044.81	0.102	0.5089				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 19 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59	0.512	0.2154	0.2484	44.71	-0.0002	0.0437
		587.63	0.616	0.2590				
3	0.5324	110.70	0.462	0.2229	0.2563	63.23	-0.0003	0.0568
		653.19	0.581	0.2797				
4	0.4845	110.81	0.421	0.2298	0.2641	86.54	-0.0454	0.0693
		718.48	0.548	0.2991				
5	0.4440	110.81	0.388	0.2375	0.2713	115.48	-0.0008	0.0827
		783.90	0.524	0.3203				
6	0.4104	110.91	0.355	0.2478	0.2859	154.25	-0.0011	0.0971
		848.93	0.495	0.3449				
7	0.3815	111.02	0.324	0.2602	0.3061	205.72	-0.0010	0.1127
		914.10	0.465	0.3730				
8	0.3558	111.02	0.291	0.2672	0.3263	270.49	-0.0009	0.1253
		980.30	0.428	0.3925				
9	0.3341	111.13	0.263	0.2606	0.3310	331.56	-0.0009	0.1285
		1044.81	0.392	0.3891				

RUN NO. 20 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1955	223.73	0.878	0.1259	0.1712	29.53	0.0183	-0.0050
		587.89	0.844	0.1209				
3	1.0791	224.37	0.825	0.1521	0.1988	46.75	0.0168	0.0009
		653.19	0.830	0.1530				
4	0.9831	224.79	0.766	0.1679	0.2153	67.12	0.0134	0.0058
		718.35	0.793	0.1738				
5	0.9007	224.79	0.718	0.1787	0.2239	90.72	0.0102	0.0115
		784.03	0.765	0.1902				
6	0.8333	225.21	0.675	0.1927	0.2378	121.91	0.0070	0.0182
		849.07	0.739	0.2109				
7	0.7747	225.43	0.627	0.2077	0.2561	163.54	0.0076	0.0268
		914.10	0.709	0.2345				
8	0.7245	225.85	0.571	0.2236	0.2833	221.58	0.0061	0.0367
		979.26	0.665	0.2603				
9	0.6788	225.85	0.514	0.2230	0.2940	279.63	0.0062	0.0433
		1045.21	0.614	0.2663				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 21 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5993	112.10	0.517	0.2140	0.2476	43.37	-0.0031	0.0395
		587.63	0.613	0.2536				
3	0.5392	112.10	0.469	0.2225	0.2553	61.39	-0.0030	0.0541
		653.06	0.584	0.2766				
4	0.4903	112.10	0.429	0.2296	0.2623	83.88	-0.0017	0.0672
		718.22	0.554	0.2968				
5	0.4489	111.99	0.393	0.2372	0.2705	112.58	-0.0023	0.0811
		783.64	0.528	0.3183				
6	0.4141	111.88	0.359	0.2469	0.2841	150.50	-0.0021	0.0950
		848.67	0.498	0.3418				
7	0.3844	111.88	0.327	0.2585	0.3031	200.80	-0.0028	0.1105
		914.36	0.467	0.3690				
8	0.3589	111.88	0.295	0.2675	0.3246	264.20	-0.0024	0.1241
		979.39	0.433	0.3917				
9	0.3364	111.88	0.266	0.2614	0.3300	325.98	-0.0024	0.1283
		1044.68	0.397	0.3697				

RUN NO. 22 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1188	22.23	0.107	0.2442	0.2687	48.21	-0.0061	0.1895
		587.63	0.191	0.4337				
3	0.1069	22.23	0.096	0.2451	0.2722	66.99	-0.0054	0.2022
		652.92	0.175	0.4473				
4	0.0972	22.23	0.086	0.2461	0.2766	90.55	-0.0050	0.2098
		718.09	0.160	0.4560				
5	0.0891	22.23	0.078	0.2494	0.2821	120.12	0.0235	0.2143
		783.77	0.146	0.4636				
6	0.0822	22.23	0.071	0.2574	0.2951	159.86	-0.0034	0.2225
		849.33	0.133	0.4799				
7	0.0763	22.23	0.065	0.2662	0.3120	210.79	-0.0035	0.2362
		914.23	0.123	0.5023				
8	0.0713	22.23	0.058	0.2727	0.3312	275.26	-0.0029	0.2454
		979.52	0.111	0.5181				
9	0.0668	22.23	0.052	0.2638	0.3346	337.16	-0.0024	0.2416
		1044.55	0.101	0.5054				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 23 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5938	111.13	0.514	0.2170	0.2504	44.69	0.0021	0.0405
		587.89	0.610	0.2575				
3	0.5346	111.13	0.466	0.2248	0.2576	63.03	0.0034	0.0537
		653.06	0.577	0.2784				
4	0.4858	111.13	0.424	0.2308	0.2641	86.09	0.0021	0.0663
		718.61	0.546	0.2971				
5	0.4456	111.13	0.391	0.2390	0.2721	114.97	0.0020	0.0793
		783.51	0.521	0.3183				
6	0.4116	111.24	0.357	0.2492	0.2869	153.89	0.0018	0.0937
		848.93	0.491	0.3428				
7	0.3572	111.35	0.293	0.2689	0.3273	268.87	0.0020	0.1216
		979.26	0.426	0.3905				
8	0.3348	111.35	0.264	0.2615	0.3314	330.43	0.0023	0.1256
		1044.55	0.391	0.3871				
9	0.3825	111.35	0.324	0.2607	0.3071	205.38	0.0025	0.1089
		914.36	0.460	0.3696				

RUN NO. 24 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2046	225.43	0.854	0.1269	0.1788	30.37	0.0216	-0.0033
		587.89	0.832	0.1236				
3	1.0848	225.43	0.810	0.1539	0.2059	47.89	0.0174	-0.0004
		652.79	0.808	0.1535				
4	0.9860	225.43	0.757	0.1687	0.2195	67.98	0.0143	0.0052
		718.22	0.781	0.1739				
5	0.9082	226.48	0.711	0.1797	0.2293	91.32	0.0133	0.0095
		783.38	0.749	0.1892				
6	0.8365	226.06	0.670	0.1938	0.2417	122.93	0.0113	0.0126
		848.93	0.714	0.2064				
7	0.7769	226.06	0.625	0.2089	0.2593	164.65	0.0100	0.0251
		914.10	0.701	0.2340				
8	0.7257	226.27	0.569	0.2247	0.2860	223.04	0.0094	0.0349
		979.52	0.658	0.2596				
9	0.6810	226.46	0.507	0.2216	0.2975	281.10	0.0077	0.0408
		1044.81	0.600	0.2624				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 26 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1958	223.73	0.872	0.1180	0.1616	27.79	0.0186	-0.0055
		587.76	0.831	0.1124				
3	1.0785	224.15	0.822	0.1458	0.1913	44.91	0.0173	-0.0001
		652.92	0.822	0.1458				
4	0.9814	224.37	0.771	0.1632	0.2075	64.74	0.0127	-0.0018
		718.22	0.763	0.1614				
5	0.8997	224.58	0.726	0.1748	0.2166	87.76	0.0122	0.0099
		784.16	0.767	0.1848				
6	0.8323	224.79	0.676	0.1862	0.2290	117.32	0.0109	0.0155
		848.41	0.733	0.2017				
7	0.7725	224.79	0.634	0.2029	0.2469	158.17	0.0087	0.0239
		914.10	0.709	0.2268				
8	0.7205	224.79	0.581	0.2194	0.2717	214.52	0.0088	0.0335
		980.04	0.670	0.2529				
9	0.6761	224.79	0.530	0.2204	0.2811	268.65	0.0077	0.0392
		1044.42	0.624	0.2596				

RUN NO. 27 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2035	225.21	0.722	0.2512	0.4186	71.19	0.0189	0.0047
		587.89	0.735	0.2558				
3	1.0829	225.21	0.651	0.2680	0.4453	103.92	0.0149	0.0140
		653.32	0.685	0.2820				
4	0.9851	225.21	0.592	0.2798	0.4652	144.24	0.0106	0.0243
		718.22	0.643	0.3041				
5	0.9028	225.21	0.530	0.2807	0.4779	192.47	0.0101	0.0327
		783.64	0.592	0.3134				
6	0.8334	225.00	0.476	0.2803	0.4900	250.68	0.0094	0.0407
		848.15	0.546	0.3210				
7	0.7743	225.21	0.430	0.2786	0.5015	320.13	0.0089	0.0480
		913.71	0.504	0.3266				
8	0.7226	225.21	0.389	0.2810	0.5211	409.35	0.0073	0.0572
		979.13	0.469	0.3383				
9	0.7043	225.21	0.372	0.2814	0.5312	450.53	0.0071	0.0606
		1004.46	0.453	0.3420				
10	0.7465	225.43	0.408	0.2769	0.5061	360.94	0.0085	0.0504
		948.70	0.482	0.3274				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST PERFORMANCE DATA

RUN NO. 28 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2039	225.64	0.716	0.2479	0.4164	70.88	0.0163	0.0061
		588.81	0.734	0.2541				
3	1.0859	225.64	0.653	0.2652	0.4406	102.20	0.0131	0.0184
		652.79	0.698	0.2836				
4	0.9868	225.64	0.589	0.2773	0.4638	143.34	0.0110	0.0475
		718.35	0.691	0.3248				
5	0.9041	225.64	0.531	0.2809	0.4774	191.84	0.0075	0.0367
		784.03	0.601	0.3176				
6	0.8352	225.64	0.478	0.2816	0.4910	250.22	0.0066	0.0444
		848.67	0.554	0.3260				
7	0.7757	225.85	0.430	0.2779	0.5004	318.62	0.0053	0.0510
		914.62	0.509	0.3289				
8	0.7242	225.85	0.389	0.2816	0.5228	409.01	0.0053	0.0615
		979.65	0.475	0.3430				
9	0.7052	225.85	0.368	0.2783	0.5327	451.38	0.0037	0.0648
		1006.03	0.454	0.3431				

RUN NO. 29 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1190	22.27	0.107	0.2432	0.2695	48.17	-0.0055	0.2002
		587.63	0.195	0.4434				
3	0.1071	22.27	0.095	0.2448	0.2732	66.99	-0.0059	0.2075
		652.92	0.177	0.4524				
4	0.0973	22.27	0.086	0.2455	0.2762	90.24	-0.0051	0.2104
		718.48	0.160	0.4560				
5	0.0893	22.27	0.079	0.2489	0.2812	119.13	-0.0045	0.2146
		783.51	0.147	0.4635				
6	0.0824	22.27	0.071	0.2559	0.2937	158.18	-0.0042	0.2205
		848.80	0.133	0.4764				
7	0.0765	22.27	0.064	0.2641	0.3106	209.12	-0.0043	0.2287
		914.36	0.121	0.4929				
8	0.0714	22.27	0.058	0.2709	0.3295	272.69	-0.0033	0.2353
		979.39	0.109	0.5062				
9	0.0669	22.27	0.052	0.2617	0.3327	333.94	-0.0032	0.2319
		1044.55	0.099	0.4937				
10	0.0894	22.29	0.078	0.2475	0.2831	119.51	-0.0041	0.2235
		783.12	0.148	0.4710				
11	0.0825	22.29	0.071	0.2548	0.2943	158.27	-0.0041	0.2299
		848.93	0.135	0.4848				
12	0.0767	22.31	0.065	0.2643	0.3113	208.60	-0.0037	0.2389
		914.10	0.123	0.5032				
13	0.0715	22.31	0.058	0.2716	0.3308	272.59	-0.0033	0.2460
		979.26	0.112	0.5176				
14	0.0670	22.29	0.052	0.2620	0.3333	333.83	-0.0028	0.2394
		1044.42	0.100	0.5014				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 30 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5949	111.35	0.512	0.2147	0.2494	44.36	0.0015	0.0409
		588.02	0.609	0.2555				
3	0.5362	111.45	0.465	0.2233	0.2569	62.45	0.0008	0.0548
		652.92	0.580	0.2781				
4	0.4875	111.45	0.424	0.2295	0.2633	85.17	0.0010	0.0677
		718.22	0.550	0.2973				
5	0.4477	111.67	0.392	0.2379	0.2713	113.59	0.0015	0.0810
		783.64	0.526	0.3189				
6	0.4138	111.78	0.358	0.2488	0.2868	152.12	0.0019	0.0950
		848.54	0.496	0.3438				
7	0.3841	111.78	0.326	0.2597	0.3052	202.38	0.0009	0.1102
		914.10	0.465	0.3699				
8	0.3585	111.78	0.294	0.2688	0.3268	266.62	0.0002	0.1237
		979.52	0.430	0.3925				
9	0.3543	111.88	0.288	0.2685	0.3290	278.35	0.0005	0.1251
		992.06	0.423	0.3936				
10	0.3495	111.88	0.282	0.2671	0.3298	290.66	0.0009	0.1258
		1005.64	0.416	0.3929				
11	0.3451	111.88	0.276	0.2650	0.3301	302.28	0.0010	0.1258
		1018.56	0.408	0.3908				
12	0.3410	111.99	0.271	0.2639	0.3318	315.14	0.0007	0.1266
		1031.76	0.401	0.3905				
13	0.3368	111.99	0.266	0.2621	0.3318	327.06	0.0026	0.0722
		1044.55	0.339	0.3343				
14	0.5984	111.99	0.512	0.2157	0.2519	44.27	0.0046	0.0395
		587.89	0.606	0.2552				

RUN NO. 31 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2009	224.79	0.851	0.1243	0.1753	29.95	0.0244	-0.0048
		588.02	0.819	0.1196				
3	1.0818	224.79	0.797	0.1514	0.2055	48.03	0.0196	0.0000
		652.79	0.797	0.1515				
4	0.9840	225.00	0.753	0.1673	0.2185	67.94	0.0151	0.0047
		718.35	0.774	0.1719				
5	0.9024	225.00	0.713	0.1792	0.2264	91.25	0.0130	0.0105
		783.25	0.756	0.1897				
6	0.8334	225.21	0.666	0.1928	0.2409	123.42	0.0120	0.0172
		848.93	0.726	0.2100				
7	0.7738	225.21	0.621	0.2079	0.2586	165.49	0.0097	0.0255
		914.36	0.698	0.2334				
8	0.7224	225.21	0.570	0.2240	0.2836	223.08	0.0079	0.0351
		979.39	0.660	0.2592				
9	0.6773	225.21	0.504	0.2206	0.2962	282.60	0.0077	0.0422
		1044.55	0.601	0.2628				
10	1.2037	225.21	0.834	0.1242	0.1791	30.45	0.0248	-0.0098
		587.76	0.769	0.1144				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 32 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2987	55.87	0.271	0.2376	0.2615	46.31	-0.0054	0.1197
		587.63	0.408	0.3573				
3	0.2690	55.93	0.242	0.2408	0.2667	64.71	-0.0059	0.1355
		653.06	0.379	0.3762				
4	0.2242	55.93	0.200	0.2479	0.2770	116.11	-0.0052	0.1591
		783.64	0.329	0.4070				
5	0.2069	55.93	0.181	0.2550	0.2898	154.44	-0.0053	0.1734
		848.93	0.306	0.4284				
6	0.1924	55.98	0.165	0.2642	0.3073	203.99	-0.0054	0.1902
		913.97	0.284	0.4544				
7	0.1795	55.98	0.148	0.2718	0.3271	267.25	-0.0056	0.2021
		979.52	0.260	0.4739				
8	0.1684	56.03	0.133	0.2637	0.3319	328.49	-0.0050	0.2035
		1044.81	0.237	0.4672				
9	0.2995	56.03	0.270	0.2384	0.2641	46.53	-0.0051	0.1228
		587.76	0.409	0.3613				

RUN NO. 33 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5983	111.99	0.519	0.2162	0.2490	43.77	-0.0008	0.0505
		588.02	0.641	0.2668				
3	0.5385	111.99	0.471	0.2228	0.2542	61.27	-0.0001	0.0625
		653.32	0.604	0.2853				
4	0.4903	112.10	0.430	0.2296	0.2614	83.57	0.0005	0.0755
		718.22	0.572	0.3051				
5	0.4494	112.10	0.394	0.2365	0.2691	111.66	-0.0006	0.0876
		783.51	0.541	0.3241				
6	0.4149	112.10	0.361	0.2460	0.2826	149.04	-0.0004	0.1015
		848.67	0.510	0.3475				
7	0.3855	112.20	0.329	0.2577	0.3016	193.57	-0.0012	0.1182
		914.36	0.480	0.3759				
8	0.3598	112.20	0.297	0.2674	0.3236	262.03	-0.0017	0.1315
		979.65	0.443	0.3989				
9	0.3377	112.31	0.268	0.2614	0.3292	322.72	-0.0016	0.1360
		1044.81	0.407	0.3975				
10	0.6003	112.31	0.514	0.2163	0.2521	44.01	0.0014	0.0489
		587.76	0.631	0.2652				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 34 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2054	225.43	0.863	0.1213	0.1694	28.71	0.0208	-0.0017
		587.50	0.850	0.1196				
3	1.0875	226.06	0.812	0.1511	0.2024	46.84	0.0167	0.0039
		653.06	0.833	0.1551				
4	0.9888	226.06	0.766	0.1682	0.2168	66.74	0.0143	0.0083
		718.22	0.805	0.1765				
5	0.9068	226.27	0.718	0.1786	0.2252	89.98	0.0106	0.0132
		783.90	0.772	0.1918				
6	0.8374	226.27	0.674	0.1917	0.2379	120.66	0.0089	0.0203
		848.80	0.746	0.2120				
7	0.7777	226.27	0.629	0.2063	0.2549	161.42	0.0074	0.0287
		913.97	0.717	0.2351				
8	0.7264	226.48	0.577	0.2238	0.2814	218.97	0.0056	0.0393
		979.52	0.679	0.2631				
9	0.6804	226.48	0.524	0.2251	0.2916	276.10	0.0049	0.0453
		1045.73	0.630	0.2704				
10	1.2111	226.48	0.856	0.1217	0.1720	28.88	0.0245	-0.0056
		587.50	0.817	0.1161				

RUN NO. 35 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3005	56.19	0.276	0.2381	0.2588	45.25	-0.0049	0.1256
		587.50	0.422	0.3637				
3	0.2703	56.19	0.247	0.2412	0.2638	63.35	-0.0050	0.1395
		653.06	0.390	0.3807				
4	0.2458	56.19	0.222	0.2443	0.2690	85.94	-0.0050	0.1531
		718.22	0.363	0.3974				
5	0.2253	56.19	0.203	0.2486	0.2749	114.02	-0.0045	0.1640
		783.51	0.338	0.4126				
6	0.2079	56.19	0.184	0.2559	0.2881	152.09	-0.0045	0.1788
		849.07	0.313	0.4347				
7	0.1931	56.19	0.167	0.2649	0.3053	200.97	-0.0051	0.1929
		913.97	0.289	0.4579				
8	0.1802	56.19	0.150	0.2732	0.3261	264.20	-0.0047	0.2064
		979.39	0.265	0.4796				
9	0.1689	56.19	0.135	0.2644	0.3304	324.85	-0.0040	0.2052
		1044.68	0.240	0.4696				
10	0.2998	56.09	0.275	0.2389	0.2597	45.65	-0.0039	0.1246
		587.76	0.419	0.3635				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 36 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2993	55.98	0.368	0.1436	0.1165	20.55	-0.0019	0.0576
		587.63	0.516	0.2012				
3	0.2693	55.98	0.333	0.1459	0.1176	28.44	-0.0017	0.0666
		652.92	0.486	0.2125				
4	0.2448	55.98	0.304	0.1483	0.1190	38.34	-0.0019	0.0746
		718.35	0.458	0.2229				
5	0.2244	55.98	0.280	0.1507	0.1207	50.47	-0.0015	0.0817
		783.51	0.432	0.2324				
6	0.2244	55.98	0.278	0.1507	0.1212	50.70	-0.0021	0.0818
		783.64	0.430	0.2325				
7	0.2071	55.98	0.255	0.1530	0.1237	65.75	-0.0022	0.0883
		848.93	0.404	0.2413				
8	0.1924	55.98	0.235	0.1560	0.1272	84.42	-0.0022	0.0959
		914.10	0.381	0.2520				
9	0.1796	55.98	0.216	0.1604	0.1331	108.60	-0.0022	0.1044
		979.13	0.357	0.2649				
10	0.1684	55.98	0.197	0.1610	0.1373	135.90	-0.0022	0.1087
		1044.42	0.330	0.2697				
11	0.2994	55.98	0.369	0.1452	0.1176	20.71	-0.0022	0.0598
		587.37	0.522	0.2050				

RUN NO. 37 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5956	111.45	0.673	0.1113	0.0982	17.44	0.0009	0.0096
		587.89	0.733	0.1209				
3	0.5365	111.56	0.617	0.1207	0.1048	25.46	0.0003	0.0174
		653.19	0.707	0.1381				
4	0.4884	111.67	0.575	0.1273	0.1079	34.79	-0.0005	0.0251
		718.22	0.689	0.1524				
5	0.4476	111.67	0.534	0.1337	0.1119	46.89	0.0018	0.0303
		783.77	0.655	0.1640				
6	0.4136	111.78	0.493	0.1384	0.1159	61.62	-0.0005	0.0410
		848.93	0.640	0.1794				
7	0.3840	111.78	0.453	0.1427	0.1208	80.19	-0.0003	0.0461
		914.36	0.600	0.1888				
8	0.3585	111.78	0.421	0.1485	0.1263	103.10	-0.0004	0.0532
		979.52	0.572	0.2017				
9	0.3365	111.88	0.385	0.1497	0.1303	128.71	0.0003	0.0581
		1044.42	0.536	0.2078				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 38 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6716	111.67	0.586	0.2005	0.2296	28.48	-0.0018	0.0315
		522.34	0.678	0.2320				
3	0.5371	111.67	0.477	0.2184	0.2453	59.48	-0.0004	0.0603
		653.19	0.610	0.2787				
4	0.4479	111.78	0.400	0.2330	0.2604	108.96	-0.0002	0.0855
		783.90	0.547	0.3185				
5	0.3844	111.88	0.333	0.2543	0.2932	194.31	-0.0015	0.1151
		914.36	0.484	0.3695				
6	0.3368	111.99	0.270	0.2591	0.3222	317.89	-0.0014	0.1345
		1044.68	0.411	0.3936				

RUN NO. 39 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2032	225.21	0.716	0.2517	0.4228	72.04	0.0173	0.0137
		588.02	0.755	0.2654				
3	1.0866	225.85	0.649	0.2679	0.4477	103.86	0.0155	0.0255
		652.92	0.712	0.2934				
4	0.9886	226.06	0.588	0.2778	0.4669	143.96	0.0117	0.0354
		718.35	0.663	0.3132				
5	0.9078	226.48	0.530	0.2797	0.4791	191.16	0.0108	0.0434
		783.77	0.612	0.3231				
6	0.8389	226.69	0.476	0.2792	0.4916	248.78	0.0089	0.0508
		848.93	0.563	0.3301				
7	0.7792	226.69	0.428	0.2758	0.5015	316.69	0.0060	0.0557
		913.97	0.515	0.3315				
8	0.7267	226.48	0.391	0.2775	0.5150	400.46	0.0062	0.0639
		979.00	0.481	0.3415				
9	0.7102	226.90	0.380	0.2832	0.5290	441.62	0.0046	0.0655
		1003.68	0.468	0.3487				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 40 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5889	110.16	0.686	0.1103	0.0947	17.05	0.0044	0.0121
		587.63	0.761	0.1224				
3	0.5298	110.16	0.629	0.1180	0.0993	24.57	0.0044	0.0202
		653.19	0.737	0.1382				
4	0.4827	110.37	0.580	0.1249	0.1036	33.97	0.0033	0.0263
		718.35	0.704	0.1512				
5	0.4424	110.37	0.534	0.1308	0.1082	46.05	0.0024	0.0328
		783.77	0.669	0.1636				
6	0.4086	110.37	0.491	0.1356	0.1125	60.80	0.0024	0.0396
		848.54	0.636	0.1752				
7	0.3789	110.37	0.452	0.1407	0.1176	79.66	0.0033	0.0461
		915.01	0.602	0.1869				
8	0.3539	110.37	0.419	0.1453	0.1224	101.78	0.0018	0.0529
		979.65	0.572	0.1981				
9	0.3320	110.37	0.382	0.1457	0.1263	127.20	0.0016	0.0567
		1044.29	0.532	0.2024				

RUN NO. 41 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2810	52.55	0.316	0.1709	0.1516	30.10	-0.0008	0.0793
		587.50	0.463	0.2502				
3	0.2647	55.06	0.297	0.1905	0.1695	42.13	-0.0013	0.0987
		653.32	0.451	0.2892				
4	0.2409	55.06	0.269	0.1925	0.1723	56.84	-0.0005	0.1080
		717.96	0.420	0.3006				
5	0.2207	55.06	0.242	0.1959	0.1780	76.36	-0.0010	0.1184
		783.64	0.389	0.3143				
6	0.2038	55.06	0.221	0.1998	0.1836	100.03	-0.0012	0.1267
		848.67	0.362	0.3264				
7	0.1891	55.06	0.203	0.2055	0.1912	130.41	-0.0009	0.1371
		914.62	0.339	0.3426				
8	0.1766	55.06	0.182	0.2128	0.2053	171.90	-0.0012	0.1480
		979.26	0.310	0.3608				
9	0.1657	55.12	0.163	0.2100	0.2122	215.14	-0.0008	0.1516
		1044.42	0.282	0.3616				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 42 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5888	110.16	0.587	0.1613	0.1615	29.06	0.0028	0.0267
		587.76	0.685	0.1880				
3	0.5299	110.16	0.542	0.1680	0.1640	40.47	0.0017	0.0364
		653.06	0.660	0.2045				
4	0.4815	110.16	0.497	0.1741	0.1683	55.35	0.0023	0.0461
		718.61	0.629	0.2202				
5	0.4422	110.26	0.458	0.1803	0.1737	73.80	0.0027	0.0551
		783.25	0.599	0.2354				
6	0.4078	110.26	0.422	0.1862	0.1797	97.37	0.0003	0.0646
		849.33	0.569	0.2508				
7	0.3787	110.26	0.389	0.1932	0.1879	127.13	0.0008	0.0753
		914.62	0.541	0.2685				
8	0.3538	110.26	0.355	0.2012	0.2004	166.22	0.0013	0.0845
		978.87	0.504	0.2857				
9	0.3315	110.26	0.320	0.1990	0.2060	207.74	0.0011	0.0906
		1044.81	0.466	0.2897				

RUN NO. 43 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1844	221.59	0.827	0.0432	0.0617	10.74	0.0217	-0.0040
		587.76	0.752	0.0392				
3	1.0670	221.80	0.848	0.0742	0.0933	22.23	0.0173	-0.0036
		653.06	0.807	0.0705				
4	0.9700	221.80	0.826	0.0982	0.1152	36.54	0.0139	-0.0009
		718.35	0.818	0.0972				
5	0.8899	222.02	0.792	0.1175	0.1318	54.19	0.0103	0.0022
		783.77	0.808	0.1197				
6	0.8215	222.02	0.750	0.1341	0.1467	76.65	0.0102	0.0070
		849.07	0.790	0.1411				
7	0.7629	222.02	0.705	0.1463	0.1581	103.17	0.0082	0.0125
		914.23	0.766	0.1589				
8	0.7123	222.02	0.660	0.1578	0.1702	136.45	0.0070	0.0184
		979.13	0.737	0.1762				
9	0.6677	222.02	0.602	0.1604	0.1776	172.88	0.0064	0.0218
		1044.55	0.684	0.1822				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 44 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1858	221.80	0.795	0.1880	0.2801	48.63	0.0194	0.0015
		587.63	0.802	0.1895				
3	1.0676	221.80	0.742	0.2099	0.3018	71.78	0.0156	0.0099
		652.66	0.777	0.2198				
4	0.9705	221.80	0.686	0.2284	0.3225	102.11	0.0132	0.0190
		717.96	0.744	0.2473				
5	0.8887	221.80	0.633	0.2452	0.3440	141.84	0.0121	0.0296
		784.03	0.710	0.2749				
6	0.8213	221.80	0.584	0.2652	0.3723	194.52	0.0096	0.0426
		848.41	0.679	0.3078				
7	0.7629	221.80	0.531	0.2856	0.4096	266.99	0.0087	0.0577
		913.31	0.639	0.3433				
8	0.7039	221.80	0.473	0.2809	0.4176	346.45	0.0080	0.0644
		989.84	0.582	0.3453				
9	0.6671	221.80	0.425	0.2720	0.4269	416.07	0.0073	0.0697
		1044.42	0.534	0.3417				

RUN NO. 45 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5922	110.70	0.438	0.2629	0.3549	63.03	0.0030	0.0700
		587.24	0.555	0.3329				
3	0.5324	110.70	0.386	0.2643	0.3635	88.83	0.0029	0.0843
		653.19	0.510	0.3486				
4	0.4847	110.81	0.344	0.2652	0.3728	120.81	0.0018	0.0959
		718.09	0.469	0.3611				
5	0.4440	110.81	0.311	0.2657	0.3781	159.40	0.0021	0.1065
		783.90	0.437	0.3722				
6	0.4098	110.81	0.284	0.2705	0.3890	208.61	0.0014	0.1191
		849.33	0.410	0.3896				
7	0.3553	110.81	0.235	0.2806	0.4234	348.36	0.0001	0.1439
		979.65	0.356	0.4246				
8	0.3330	110.81	0.213	0.2808	0.4374	437.26	0.0010	0.1525
		1045.34	0.330	0.4334				
9	0.3809	110.81	0.258	0.2744	0.4047	270.29	0.0013	0.1306
		913.84	0.381	0.4051				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 46 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RB

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2958	55.33	0.210	0.2684	0.3764	67.37	-0.0008	0.1504
		587.63	0.329	0.4188				
3	0.2660	55.28	0.186	0.2664	0.3796	93.38	-0.0013	0.1622
		652.92	0.300	0.4285				
4	0.2418	55.28	0.167	0.2670	0.3856	126.23	-0.0018	0.1711
		718.22	0.274	0.4382				
5	0.2217	55.28	0.151	0.2673	0.3898	165.58	-0.0017	0.1813
		783.38	0.255	0.4486				
6	0.2046	55.28	0.139	0.2681	0.3937	212.74	-0.0018	0.1921
		848.80	0.239	0.4603				
7	0.1898	55.23	0.127	0.2720	0.4037	272.98	-0.0016	0.2013
		914.10	0.222	0.4734				
8	0.1773	55.28	0.116	0.2783	0.4227	350.87	-0.0018	0.2130
		979.39	0.206	0.4913				
9	0.1662	55.28	0.106	0.2813	0.4397	442.97	-0.0016	0.2286
		1044.68	0.192	0.5099				
10	0.2955	55.28	0.207	0.2649	0.3773	67.66	-0.0002	0.1484
		587.63	0.323	0.4133				

RUN NO. 47 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4412	110.05	0.394	0.2340	0.2618	111.43	0.0006	0.0889
		783.51	0.544	0.3229				
3	0.4081	110.26	0.359	0.2437	0.2765	149.00	0.0009	0.1027
		848.80	0.511	0.3464				
4	0.3793	110.37	0.325	0.2560	0.2978	200.09	0.0010	0.1188
		914.10	0.477	0.3748				
5	0.3540	110.37	0.292	0.2614	0.3159	261.04	0.0025	0.0701
		979.39	0.371	0.3315				
6	0.3322	110.48	0.263	0.2546	0.3208	321.11	0.0006	0.1390
		1044.68	0.407	0.3936				
7	0.4430	110.48	0.391	0.2335	0.2643	111.60	0.0013	0.0877
		783.51	0.538	0.3212				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST PERFORMANCE DATA

RUN NO. 48 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5889	110.16	0.518	0.2108	0.2391	42.73	-0.0004	0.0472
		587.63	0.635	0.2580				
3	0.4417	110.16	0.392	0.2330	0.2623	111.15	0.0003	0.0864
		783.51	0.537	0.3194				
4	0.4081	110.26	0.357	0.2431	0.2771	149.00	0.0001	0.1018
		848.80	0.507	0.3449				
5	0.3793	110.37	0.324	0.2553	0.2980	199.76	0.0004	0.1182
		914.10	0.475	0.3735				
6	0.3322	110.48	0.262	0.2542	0.3208	320.36	0.0005	0.1328
		1044.68	0.400	0.3870				
7	0.3669	110.59	0.262	0.2611	0.3652	270.86	0.0010	0.1271
		946.74	0.390	0.3882				
8	0.3547	110.59	0.292	0.2612	0.3166	259.99	0.0007	0.1295
		979.39	0.437	0.3907				
9	0.3436	110.70	0.278	0.2588	0.3196	289.03	0.0008	0.1326
		1012.04	0.420	0.3914				
10	0.3550	110.70	0.293	0.2616	0.3170	259.78	0.0008	0.1293
		979.39	0.438	0.3909				

RUN NO. 49 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5615	105.03	0.501	0.1929	0.2158	42.31	0.0013	0.0664
		587.63	0.674	0.2593				
3	0.4425	110.37	0.393	0.2338	0.2628	110.59	-0.0001	0.0882
		783.51	0.542	0.3220				
4	0.4089	110.48	0.369	0.2444	0.2779	148.39	0.0013	0.1031
		848.80	0.511	0.3475				
5	0.3797	110.48	0.326	0.2562	0.2980	198.78	0.0007	0.1184
		914.10	0.477	0.3746				
6	0.3547	110.59	0.294	0.2623	0.3162	258.94	0.0030	0.0701
		979.39	0.372	0.3325				
7	0.3325	110.59	0.263	0.2549	0.3213	319.24	0.0003	0.1343
		1044.68	0.402	0.3892				
8	0.5912	110.59	0.520	0.2132	0.2421	42.82	0.0038	0.0505
		587.63	0.643	0.2636				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 51 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2938	55.01	0.365	0.1446	0.1163	20.94	-0.0002	0.0515
		588.15	0.495	0.1961				
3	0.2645	55.01	0.330	0.1457	0.1162	28.69	-0.0000	0.0589
		653.32	0.465	0.2047				
4	0.2406	55.01	0.302	0.1479	0.1175	38.54	-0.0003	0.0670
		718.22	0.439	0.2148				
5	0.2208	55.06	0.276	0.1494	0.1190	50.58	-0.0008	0.0736
		783.51	0.413	0.2230				
6	0.2038	55.06	0.254	0.1516	0.1214	65.55	-0.0004	0.0805
		848.67	0.389	0.2321				
7	0.1892	55.06	0.233	0.1534	0.1239	83.65	-0.0008	0.0872
		914.23	0.367	0.2406				
8	0.1766	55.06	0.215	0.1554	0.1267	105.19	-0.0008	0.0936
		979.39	0.347	0.2490				
9	0.1655	55.06	0.197	0.1559	0.1305	131.53	-0.0011	0.0945
		1044.81	0.317	0.2504				
10	0.2037	55.06	0.253	0.1517	0.1218	65.88	-0.0004	0.0807
		849.07	0.388	0.2324				

RUN NO. 52 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5885	110.16	0.646	0.1090	0.0991	17.69	0.0028	0.0081
		588.02	0.695	0.1171				
3	0.5302	110.26	0.605	0.1187	0.1038	25.37	0.0015	0.0072
		653.32	0.643	0.1259				
4	0.4820	110.26	0.561	0.1256	0.1079	35.11	0.0019	0.0206
		718.61	0.653	0.1463				
5	0.4424	110.37	0.521	0.1317	0.1116	47.00	0.0013	0.0172
		783.77	0.590	0.1489				
6	0.4085	110.37	0.486	0.1369	0.1148	61.42	0.0010	0.0330
		848.80	0.604	0.1699				
7	0.3794	110.37	0.451	0.1406	0.1182	78.97	0.0011	0.0394
		913.97	0.577	0.1800				
8	0.3543	110.48	0.420	0.1443	0.1213	99.59	0.0013	0.0452
		979.52	0.553	0.1895				
9	0.3322	110.48	0.385	0.1460	0.1258	125.32	0.0006	0.0479
		1044.81	0.512	0.1940				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 53 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.0684	222.02	-0.464	-0.0083	0.0194	4.58	0.0178	0.0010
		652.79	-0.400	-0.0073				
3	0.9726	222.45	0.476	0.0213	0.0433	13.54	0.0147	-0.0005
		718.48	0.468	0.0208				
4	0.8923	222.66	0.663	0.0441	0.0592	24.04	0.0133	-0.0011
		783.90	0.647	0.0430				
5	0.8237	222.66	0.713	0.0622	0.0717	36.99	0.0105	-0.0005
		849.20	0.708	0.0617				
6	0.7658	222.87	0.718	0.0767	0.0817	52.47	0.0092	0.0009
		914.23	0.727	0.0776				
7	0.7154	223.09	0.699	0.0878	0.0897	70.75	0.0086	0.0026
		979.65	0.721	0.0904				
8	0.6707	223.09	0.658	0.0946	0.0962	92.09	0.0066	0.0041
		1044.94	0.688	0.0987				

RUN NO. 54 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2967	55.50	0.319	0.1832	0.1699	29.98	-0.0002	0.0795
		587.63	0.459	0.2628				
3	0.2668	55.50	0.290	0.1873	0.1717	41.67	-0.0007	0.0906
		653.45	0.431	0.2779				
4	0.2419	55.33	0.261	0.1898	0.1756	56.99	-0.0005	0.1021
		718.48	0.402	0.2919				
5	0.2221	55.39	0.240	0.1930	0.1779	74.64	-0.0011	0.1119
		783.25	0.380	0.3049				
6	0.2049	55.39	0.220	0.1973	0.1833	98.02	-0.0011	0.1223
		849.20	0.357	0.3197				
7	0.1903	55.39	0.202	0.2016	0.1889	126.11	-0.0012	0.1320
		914.36	0.336	0.3336				
8	0.1775	55.33	0.185	0.2046	0.1959	161.05	-0.0014	0.1408
		979.39	0.312	0.3454				
9	0.1664	55.33	0.167	0.2043	0.2027	202.05	-0.0014	0.1428
		1044.42	0.285	0.3472				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 55 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59	0.602	0.1589	0.1559	27.58	0.0046	0.0239
		587.63	0.693	0.1828				
3	0.5320	110.59	0.553	0.1664	0.1600	38.84	0.0010	0.0403
		653.06	0.687	0.2067				
4	0.4841	110.70	0.509	0.1742	0.1654	53.32	0.0027	0.0439
		718.35	0.638	0.2181				
5	0.4438	110.70	0.472	0.1813	0.1703	71.24	0.0427	0.0550
		783.51	0.616	0.2364				
6	0.4096	110.70	0.431	0.1853	0.1759	93.61	0.0013	0.0632
		848.93	0.578	0.2484				
7	0.3807	110.81	0.398	0.1915	0.1830	121.46	0.0012	0.0734
		914.36	0.551	0.2650				
8	0.3554	110.81	0.366	0.1953	0.1890	154.19	0.0009	0.0808
		979.52	0.519	0.2761				
9	0.3332	110.81	0.332	0.1954	0.1960	194.01	0.0011	0.0860
		1044.68	0.478	0.2814				

RUN NO. 56 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1905	223.09	0.592	0.0275	0.0552	9.45	0.0227	-0.0019
		588.68	0.551	0.0256				
3	1.0756	223.51	0.771	0.0615	0.0857	19.92	0.0184	-0.0010
		652.79	0.759	0.0605				
4	0.9788	223.73	0.789	0.0872	0.1081	33.39	0.0161	-0.0000
		718.09	0.789	0.0872				
5	0.8970	223.73	0.776	0.1077	0.1244	49.91	0.0124	0.0022
		783.51	0.792	0.1099				
6	0.8280	223.73	0.742	0.1232	0.1372	70.00	0.0110	0.0058
		848.80	0.778	0.1290				
7	0.7687	223.73	0.705	0.1361	0.1484	94.60	0.0084	0.0103
		914.36	0.758	0.1464				
8	0.7175	223.73	0.664	0.1461	0.1576	123.52	0.0078	0.0150
		979.52	0.733	0.1610				
9	0.6716	223.30	0.613	0.1511	0.1652	157.69	0.0067	0.0186
		1044.55	0.689	0.1697				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 57 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1929	223.09	0.878	0.1130	0.1534	26.10	0.0184	-0.0045
		587.50	0.843	0.1085				
3	1.0729	223.09	0.827	0.1398	0.1812	42.35	0.0170	0.0009
		653.19	0.833	0.1407				
4	0.9761	223.09	0.783	0.1622	0.2021	62.76	0.0138	0.0075
		717.96	0.819	0.1698				
5	0.8945	223.09	0.735	0.1784	0.2170	87.58	0.0099	0.0140
		783.51	0.793	0.1924				
6	0.8258	223.09	0.690	0.1918	0.2294	117.66	0.0100	0.0217
		848.67	0.768	0.2135				
7	0.7669	223.09	0.642	0.2056	0.2454	157.14	0.0083	0.0307
		913.84	0.738	0.2363				
8	0.7164	223.30	0.609	0.2189	0.2575	202.39	0.0070	0.0380
		979.13	0.715	0.2570				
9	0.6716	223.30	0.539	0.2176	0.2706	258.17	0.0063	0.0443
		1044.42	0.649	0.2619				
10	0.7157	223.09	0.593	0.2138	0.2579	203.10	0.0063	0.0373
		979.13	0.697	0.2512				

RUN NO. 58 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5959	111.35	0.544	0.2122	0.2322	40.37	0.0027	0.0466
		586.98	0.664	0.2588				
3	0.5357	111.35	0.493	0.2200	0.2385	57.07	0.0016	0.0610
		652.92	0.631	0.2810				
4	0.4869	111.35	0.449	0.2267	0.2455	78.23	0.0021	0.0734
		718.35	0.595	0.3001				
5	0.4464	111.35	0.413	0.2336	0.2524	104.43	0.0022	0.0863
		783.64	0.565	0.3199				
6	0.4121	111.35	0.377	0.2414	0.2637	138.66	0.0008	0.1003
		848.80	0.534	0.3417				
7	0.3827	111.35	0.345	0.2535	0.2808	184.34	0.0009	0.1169
		913.97	0.504	0.3704				
8	0.3573	111.35	0.312	0.2584	0.2952	238.14	0.0011	0.1280
		979.00	0.467	0.3864				
9	0.3349	111.35	0.280	0.2547	0.3033	297.09	0.0011	0.1311
		1044.42	0.426	0.3858				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 59 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2971	55.55	0.281	0.2358	0.2488	43.77	-0.0009	0.1256
		587.37	0.431	0.3615				
3	0.2674	55.55	0.253	0.2403	0.2530	61.01	-0.0015	0.1401
		652.53	0.402	0.3804				
4	0.2429	55.55	0.229	0.2433	0.2575	82.87	-0.0018	0.1534
		718.35	0.374	0.3968				
5	0.2228	55.55	0.210	0.2476	0.2625	109.41	-0.0021	0.1645
		783.12	0.349	0.4121				
6	0.2054	55.55	0.190	0.2549	0.2739	145.79	-0.0022	0.1787
		849.59	0.325	0.4336				
7	0.1910	55.55	0.174	0.2653	0.2907	192.47	-0.0025	0.1954
		913.71	0.302	0.4606				
8	0.1781	55.55	0.156	0.2681	0.3045	248.45	-0.0020	0.2051
		979.52	0.276	0.4733				
9	0.1670	55.55	0.140	0.2628	0.3111	308.05	-0.0015	0.2039
		1044.81	0.250	0.4668				

RUN NO. 61 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5924	110.81	0.648	0.1209	0.1103	19.45	0.0024	0.0149
		587.63	0.729	0.1358				
3	0.5331	110.81	0.601	0.1305	0.1155	27.93	0.0011	0.0228
		652.92	0.707	0.1532				
4	0.4844	110.81	0.558	0.1367	0.1185	38.20	0.0012	0.0303
		718.61	0.682	0.1670				
5	0.4442	110.81	0.516	0.1421	0.1222	51.09	0.0008	0.0376
		783.64	0.653	0.1798				
6	0.4101	110.81	0.477	0.1471	0.1263	67.07	0.0010	0.0447
		848.67	0.623	0.1919				
7	0.3806	110.81	0.441	0.1530	0.1318	87.62	0.0006	0.0528
		914.62	0.594	0.2058				
8	0.3553	110.81	0.406	0.1579	0.1378	112.67	0.0010	0.0604
		979.78	0.562	0.2183				
9	0.3331	110.81	0.371	0.1580	0.1417	140.44	0.0002	0.0644
		1044.81	0.523	0.2224				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 62 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2964	55.44	0.355	0.1530	0.1273	22.52	0.0005	0.0643
		587.63	0.506	0.2173				
3	0.2667	55.44	0.322	0.1545	0.1277	31.02	0.0002	0.0727
		652.92	0.474	0.2272				
4	0.2425	55.44	0.294	0.1568	0.1290	41.68	-0.0003	0.0813
		718.22	0.447	0.2381				
5	0.2223	55.44	0.269	0.1599	0.1318	55.30	-0.0008	0.0887
		783.51	0.419	0.2487				
6	0.2052	55.44	0.247	0.1630	0.1351	72.07	-0.0002	0.0979
		848.80	0.396	0.2609				
7	0.1905	55.44	0.227	0.1668	0.1394	92.87	-0.0009	0.1057
		914.10	0.372	0.2725				
8	0.1778	55.44	0.208	0.1714	0.1460	119.64	-0.0009	0.1144
		979.39	0.348	0.2858				
9	0.1667	55.44	0.188	0.1698	0.1493	148.50	-0.0010	0.1161
		1044.68	0.319	0.2859				
10	0.2965	55.44	0.354	0.1531	0.1278	22.60	0.0012	0.0639
		587.50	0.503	0.2170				

RUN NO. 63 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2964	55.44	0.319	0.1918	0.1775	31.41	0.0003	0.0947
		587.63	0.478	0.2864				
3	0.2660	55.28	0.287	0.1933	0.1787	43.65	-0.0001	0.1024
		652.92	0.440	0.2957				
4	0.2418	55.28	0.262	0.1978	0.1826	59.32	0.0003	0.1141
		718.09	0.413	0.3120				
5	0.2216	55.28	0.237	0.1999	0.1866	78.76	-0.0006	0.1233
		783.51	0.383	0.3232				
6	0.2046	55.28	0.217	0.2036	0.1915	102.78	-0.0009	0.1328
		848.80	0.359	0.3364				
7	0.1899	55.28	0.199	0.2097	0.1992	133.48	-0.0013	0.1424
		914.10	0.336	0.3522				
8	0.1773	55.28	0.180	0.2184	0.2148	177.05	-0.0013	0.1564
		979.39	0.309	0.3748				
9	0.1662	55.28	0.161	0.2159	0.2225	222.53	-0.0011	0.1519
		1044.68	0.274	0.3678				
10	0.2955	55.28	0.314	0.1909	0.1793	31.91	0.0015	0.0895
		587.63	0.462	0.2805				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 64 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5905	110.48	0.596	0.1620	0.1602	28.47	0.0049	0.0282
		587.76	0.701	0.1903				
3	0.5322	110.59	0.544	0.1695	0.1656	40.22	0.0044	0.0344
		652.79	0.655	0.2040				
4	0.4838	110.59	0.498	0.1760	0.1707	55.21	0.0029	0.0484
		718.09	0.636	0.2244				
5	0.4438	110.70	0.459	0.1828	0.1766	74.06	0.0027	0.0584
		783.64	0.606	0.2412				
6	0.4097	110.70	0.423	0.1890	0.1827	97.37	0.0017	0.0679
		848.80	0.576	0.2569				
7	0.3803	110.70	0.391	0.1964	0.1909	127.16	0.0018	0.0785
		914.36	0.547	0.2749				
8	0.3554	110.81	0.355	0.2066	0.2066	168.84	0.0016	0.0905
		979.39	0.511	0.2971				
9	0.3332	110.61	0.319	0.2055	0.2142	212.43	0.0008	0.0962
		1044.68	0.469	0.3017				
10	0.5930	110.91	0.595	0.1649	0.1640	28.88	0.0060	0.0279
		587.63	0.697	0.1928				

RUN NO. 65 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1823	221.16	0.871	0.0501	0.0679	11.79	0.0234	-0.0029
		587.63	0.821	0.0472				
3	1.0664	221.59	0.869	0.0789	0.0967	22.92	0.0179	-0.0006
		652.79	0.863	0.0783				
4	0.9720	222.23	0.834	0.1024	0.1192	37.41	0.0154	0.0020
		718.22	0.850	0.1044				
5	0.8928	222.66	0.793	0.1215	0.1368	55.52	-0.0265	0.0045
		783.51	0.822	0.1260				
6	0.8255	223.09	0.748	0.1372	0.1513	77.80	0.0122	0.0107
		848.93	0.806	0.1479				
7	0.7672	223.30	0.705	0.1503	0.1634	104.82	0.0107	0.0158
		914.36	0.779	0.1660				
8	0.7177	223.73	0.660	0.1611	0.1751	137.45	0.0089	0.0215
		979.26	0.748	0.1825				
9	0.6728	223.73	0.607	0.1653	0.1830	174.40	0.0081	0.0260
		1044.68	0.703	0.1913				
10	1.1969	223.94	0.853	0.0475	0.0666	11.29	0.0259	-0.0041
		587.76	0.779	0.0434				
11	1.1453	226.27	0.862	0.0628	0.0833	16.28	0.0247	-0.0054
		620.67	0.789	0.0574				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 66 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2077	225.85	0.871	0.1206	0.1671	27.78	0.0191	-0.0030
		587.50	0.850	0.1176				
3	1.0887	226.27	0.827	0.1511	0.1987	45.19	0.0170	0.0031
		652.92	0.845	0.1542				
4	0.9899	226.27	0.775	0.1686	0.2151	65.08	0.0181	0.0084
		718.09	0.814	0.1770				
5	0.9072	226.27	0.729	0.1790	0.2227	87.52	0.0132	0.0139
		783.51	0.785	0.1929				
6	0.8376	226.27	0.683	0.1922	0.2355	117.60	0.0103	0.0209
		848.67	0.758	0.2131				
7	0.7776	226.27	0.636	0.2071	0.2528	157.78	0.0094	0.0304
		914.10	0.730	0.2375				
8	0.7259	226.27	0.584	0.2247	0.2792	214.21	0.0069	0.0404
		979.26	0.689	0.2651				
9	0.6799	226.06	0.530	0.2269	0.2908	271.30	0.0062	0.0464
		1044.55	0.638	0.2733				
10	1.2063	225.64	0.872	0.1243	0.1717	28.63	0.0232	-0.0063
		587.63	0.829	0.1180				

RUN NO. 67 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5994	112.10	0.529	0.2135	0.2418	41.67	0.0006	0.0449
		587.50	0.640	0.2584				
3	0.5393	112.10	0.480	0.2220	0.2492	58.94	0.0002	0.0590
		652.92	0.608	0.2810				
4	0.4903	112.10	0.435	0.2282	0.2566	80.79	-0.0001	0.0721
		718.22	0.573	0.3003				
5	0.4494	112.10	0.400	0.2355	0.2641	107.95	0.0006	0.0856
		783.51	0.546	0.3211				
6	0.4148	112.10	0.366	0.2455	0.2781	144.58	0.0001	0.1003
		848.93	0.515	0.3458				
7	0.3852	112.10	0.333	0.2567	0.2963	192.45	-0.0000	0.1155
		914.23	0.483	0.3722				
8	0.3595	112.10	0.300	0.2664	0.3189	254.59	0.0021	0.0660
		979.39	0.474	0.3324				
9	0.3371	112.10	0.270	0.2600	0.3237	313.63	0.0007	0.1335
		1044.63	0.409	0.3935				
10	0.5993	112.10	0.523	0.2144	0.2454	42.31	0.0006	0.0471
		587.63	0.638	0.2615				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 68 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66	0.276	0.2377	0.2560	44.97	-0.0021	0.1233
		587.63	0.419	0.3610				
3	0.2678	55.66	0.244	0.2405	0.2631	63.39	-0.0024	0.1365
		652.92	0.383	0.3770				
4	0.2437	55.71	0.220	0.2433	0.2685	85.94	-0.0017	0.1484
		718.22	0.355	0.3916				
5	0.2233	55.71	0.201	0.2472	0.2743	113.96	-0.0021	0.1609
		783.51	0.332	0.4080				
6	0.2060	55.66	0.181	0.2539	0.2873	152.04	-0.0023	0.1750
		848.80	0.307	0.4288				
7	0.1913	55.66	0.165	0.2633	0.3047	201.40	-0.0022	0.1876
		914.10	0.283	0.4509				
8	0.1785	55.66	0.148	0.2701	0.3247	263.99	-0.0019	0.2024
		979.39	0.259	0.4725				
9	0.1673	55.66	0.132	0.2618	0.3288	324.48	-0.0015	0.2011
		1044.68	0.235	0.4629				
10	0.2972	55.60	0.271	0.2393	0.2620	46.10	-0.0021	0.1226
		587.63	0.410	0.3619				

RUN NO. 69 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2970	55.55	0.208	0.2641	0.3751	66.09	-0.0029	0.1484
		587.50	0.326	0.4125				
3	0.2673	55.55	0.185	0.2636	0.3791	91.69	-0.0013	0.1604
		652.92	0.298	0.4240				
4	0.2432	55.60	0.166	0.2635	0.3852	123.69	-0.0010	0.1716
		718.09	0.274	0.4351				
5	0.2229	55.60	0.150	0.2633	0.3898	162.58	-0.0007	0.1803
		783.51	0.253	0.4436				
6	0.2060	55.66	0.138	0.2645	0.3938	208.33	-0.0016	0.1888
		848.67	0.237	0.4534				
7	0.1912	55.66	0.127	0.2677	0.4028	266.61	-0.0019	0.1992
		914.49	0.221	0.4669				
8	0.1785	55.66	0.116	0.2703	0.4142	336.76	-0.0013	0.2087
		979.39	0.206	0.4790				
9	0.1675	55.71	0.106	0.2772	0.4356	429.05	-0.0015	0.2206
		1044.68	0.191	0.4979				
10	0.2978	55.71	0.207	0.2646	0.3798	66.57	0.0003	0.1459
		587.63	0.321	0.4105				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 70 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5961	111.56	0.601	0.3615	0.3584	62.42	0.0019	0.0711
		587.89	0.719	0.4326				
3	0.5368	111.56	0.385	0.2621	0.3648	87.06	0.0013	0.0846
		652.92	0.510	0.3467				
4	0.4881	111.56	0.340	0.2610	0.3737	118.57	0.0006	0.0961
		717.96	0.466	0.3571				
5	0.4477	111.67	0.308	0.2613	0.3795	156.18	0.0009	0.1063
		783.51	0.433	0.3675				
6	0.4131	111.67	0.281	0.2629	0.3849	201.61	0.0012	0.1166
		849.07	0.407	0.3795				
7	0.3838	111.67	0.257	0.2659	0.3961	258.73	0.0007	0.1277
		913.97	0.381	0.3936				
8	0.3582	111.67	0.235	0.2723	0.4142	332.97	-0.0000	0.1400
		979.39	0.356	0.4123				
9	0.3359	111.78	0.214	0.2773	0.4338	423.05	0.0003	0.1516
		1045.21	0.332	0.4289				
10	0.5973	111.78	0.436	0.2627	0.3593	62.34	0.0025	0.0693
		587.89	0.552	0.3320				

RUN NO. 71 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2029	225.00	0.810	0.1888	0.2803	46.94	0.0226	0.0068
		587.63	0.839	0.1956				
3	1.0836	225.21	0.752	0.2096	0.3019	69.24	0.0193	0.0141
		652.92	0.802	0.2237				
4	0.9860	225.43	0.694	0.2272	0.3226	98.29	0.0168	0.0227
		718.22	0.763	0.2498				
5	0.9047	225.64	0.643	0.2437	0.3427	135.29	0.0140	0.0320
		783.51	0.728	0.2757				
6	0.8367	226.06	0.593	0.2627	0.3703	185.19	0.0116	0.0430
		848.80	0.690	0.3057				
7	0.7776	226.27	0.541	0.2824	0.4050	252.48	0.0089	0.0576
		914.10	0.652	0.3399				
8	0.7264	226.48	0.489	0.2877	0.4272	327.01	0.0093	0.0675
		979.39	0.604	0.3552				
9	0.6817	226.69	0.444	0.2790	0.4280	396.86	0.0076	0.0699
		1044.68	0.555	0.3489				
10	1.2130	226.90	0.806	0.1894	0.2850	46.94	0.0260	-0.0018
		587.63	0.798	0.1876				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 72 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2096	226.27	0.718	0.2521	0.4245	70.31	0.0221	0.0136
		587.63	0.757	0.2657				
3	1.0897	226.48	0.653	0.2692	0.4487	101.75	0.0002	0.0242
		652.92	0.712	0.2934				
4	0.9915	226.69	0.586	0.2773	0.4688	141.26	0.0119	0.0343
		718.22	0.659	0.3116				
5	0.9097	226.90	0.519	0.2722	0.4766	186.10	0.0104	0.0406
		783.51	0.597	0.3128				
6	0.8406	227.11	0.468	0.2700	0.4848	240.23	0.0098	0.0465
		848.80	0.548	0.3165				
7	0.7812	227.32	0.426	0.2712	0.4973	307.17	0.0082	0.0544
		914.10	0.511	0.3257				
8	0.7298	227.53	0.389	0.2715	0.5091	386.09	0.0073	0.0619
		979.39	0.478	0.3335				
9	0.7005	227.53	0.368	0.2734	0.5196	445.61	0.0102	0.0656
		1020.39	0.457	0.3390				
10	1.2175	227.74	0.726	0.2551	0.4275	69.89	0.0243	0.0077
		587.63	0.748	0.2628				

RUN NO. 73 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2017	224.79	0.918	0.0461	0.0602	10.10	0.0153	-0.0123
		587.63	0.674	0.0378				
3	1.1385	224.79	0.920	0.0647	0.0799	15.78	0.0140	-0.0075
		620.28	0.813	0.0571				
4	1.0299	224.58	0.885	0.0918	0.1067	28.42	0.0109	-0.0051
		685.05	0.837	0.0867				
5	0.9821	224.58	0.861	0.1029	0.1173	36.03	0.0115	-0.0028
		718.35	0.838	0.1001				
6	0.9007	224.58	0.811	0.1219	0.1352	53.82	-0.0028	0.0026
		783.25	0.829	0.1245				
7	0.8317	224.79	0.762	0.1377	0.1501	75.98	0.0083	0.0083
		849.07	0.809	0.1460				
8	0.7722	224.79	0.720	0.1513	0.1622	102.61	0.0064	0.0141
		914.49	0.787	0.1654				
9	0.7210	224.79	0.670	0.1622	0.1745	135.57	0.0060	0.0205
		979.39	0.755	0.1828				
10	0.6760	224.79	0.615	0.1665	0.1830	172.53	0.0053	0.0251
		1044.68	0.707	0.1916				
11	1.1742	224.58	0.907	0.0558	0.0721	12.96	0.0164	-0.0073
		600.92	0.790	0.0485				
12	1.1253	224.58	0.892	0.0672	0.0847	17.29	0.0151	-0.0066
		626.94	0.804	0.0605				
13	1.1013	224.37	0.891	0.0734	0.0906	19.72	0.0151	-0.0057
		640.00	0.823	0.0677				
14	1.0795	224.37	0.891	0.0787	0.0953	22.03	0.0154	-0.0047
		652.92	0.838	0.0740				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 74 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1978	224.15	0.894	0.0500	0.0670	11.33	0.0204	-0.0064
		587.89	0.779	0.0436				
3	1.1482	224.37	0.881	0.0609	0.0792	15.22	0.0212	-0.0052
		613.88	0.807	0.0557				
4	1.1022	224.58	0.884	0.0739	0.0920	20.00	0.0195	-0.0040
		640.13	0.836	0.0698				
5	1.0587	224.58	0.869	0.0833	0.1014	24.88	0.0148	-0.0030
		666.38	0.839	0.0804				
6	1.0190	224.58	0.856	0.0933	0.1109	30.51	0.0151	-0.0021
		692.36	0.837	0.0912				

RUN NO. 77 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66	0.357	0.1296	0.1077	18.95	0.0013	0.0627
		587.63	0.531	0.1922				
3	0.2677	55.66	0.321	0.1306	0.1085	26.20	0.0003	0.0720
		653.06	0.500	0.2027				
4	0.2433	55.66	0.293	0.1325	0.1096	35.26	0.0009	0.0805
		718.48	0.472	0.2130				
5	0.2230	55.66	0.270	0.1352	0.1116	46.62	-0.0000	0.0882
		783.90	0.446	0.2235				
6	0.2058	55.66	0.246	0.1364	0.1139	60.56	0.0095	-0.3592
		849.46	-0.402	-0.2228				
7	0.1912	55.66	0.228	0.1387	0.1162	76.97	-0.0003	0.1031
		914.23	0.398	0.2418				
8	0.1785	55.66	0.207	0.1412	0.1211	98.76	-0.0007	0.1107
		979.65	0.371	0.2519				
9	0.1681	55.66	0.190	0.1420	0.1249	121.83	-0.0014	0.1141
		1039.98	0.344	0.2561				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 78 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5942	111.24	0.630	0.0930	0.0875	15.38	0.0016	0.0141
		588.15	0.727	0.1071				
3	0.5349	111.24	0.587	0.1026	0.0933	22.47	0.0015	0.0221
		653.32	0.715	0.1247				
4	0.4865	111.24	0.545	0.1095	0.0976	31.24	0.0007	0.0299
		718.22	0.695	0.1394				
5	0.4460	111.24	0.504	0.1150	0.1016	42.22	-0.0001	0.0371
		783.51	0.667	0.1520				
6	0.4114	111.24	0.467	0.1201	0.1055	55.87	-0.0002	0.0444
		849.46	0.641	0.1645				
7	0.3822	111.24	0.434	0.1238	0.1086	71.74	0.0003	0.0512
		914.36	0.615	0.1750				
8	0.3567	111.24	0.402	0.1275	0.1128	91.60	-0.0006	0.0584
		979.65	0.588	0.1859				
9	0.3345	111.24	0.370	0.1282	0.1157	114.00	-0.0005	0.0623
		1044.68	0.550	0.1905				

RUN NO. 79 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2969	55.55	0.314	0.1732	0.1632	28.85	-0.0020	0.1004
		587.76	0.497	0.2736				
3	0.2672	55.55	0.280	0.1747	0.1660	40.24	-0.0010	0.1119
		653.06	0.461	0.2867				
4	0.2429	55.55	0.252	0.1762	0.1690	54.57	-0.0014	0.1225
		718.48	0.429	0.2987				
5	0.2227	55.55	0.231	0.1791	0.1722	72.15	-0.0024	0.1329
		783.64	0.403	0.3121				
6	0.2055	55.55	0.211	0.1824	0.1773	94.48	-0.0021	0.1439
		849.07	0.378	0.3263				
7	0.1909	55.55	0.193	0.1872	0.1841	122.49	-0.0021	0.1548
		914.23	0.354	0.3421				
8	0.1781	55.55	0.175	0.1922	0.1947	159.33	-0.0025	0.1665
		979.65	0.328	0.3587				
9	0.1670	55.55	0.158	0.1894	0.1994	198.03	-0.0025	0.1688
		1044.94	0.300	0.3583				
10	0.1781	55.55	0.176	0.1925	0.1947	159.31	-0.0024	0.1669
		979.52	0.328	0.3594				
11	0.2970	55.55	0.310	0.1720	0.1645	29.04	-0.0015	0.1018
		587.50	0.494	0.2738				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 80 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5944	111.24	0.567	0.1459	0.1528	26.83	0.0012	0.0377
		587.89	0.714	0.1835				
3	0.5351	111.24	0.518	0.1520	0.1569	37.76	-0.0000	0.0486
		653.06	0.684	0.2006				
4	0.4865	111.24	0.476	0.1581	0.1613	51.67	0.0001	0.0588
		718.35	0.654	0.2169				
5	0.4460	111.24	0.439	0.1635	0.1658	68.94	-0.	0.0690
		783.51	0.625	0.2325				
6	0.4115	111.24	0.404	0.1690	0.1716	90.77	-0.0003	0.0796
		849.07	0.596	0.2486				
7	0.3822	111.24	0.374	0.1745	0.1782	117.71	-0.0003	0.0902
		914.23	0.567	0.2647				
8	0.3566	111.24	0.343	0.1804	0.1871	152.13	-0.0006	0.1017
		979.78	0.537	0.2821				
9	0.3344	111.24	0.309	0.1792	0.1931	190.47	-0.0008	0.1059
		1044.94	0.493	0.2851				
10	0.5947	111.24	0.573	0.1478	0.1529	26.82	0.0011	0.0381
		587.63	0.723	0.1859				

RUN NO. 82 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1929	223.09	0.490	0.0115	0.0279	4.76	0.0151	-0.0116
		587.50	-0.005	-0.0001				
3	1.0736	223.09	0.737	0.0440	0.0639	14.97	0.0127	-0.0063
		652.79	0.632	0.0376				
4	0.9756	223.09	0.800	0.0732	0.0892	27.84	0.0090	-0.0010
		718.35	0.789	0.0722				
5	0.8943	223.09	0.731	0.0890	0.1088	44.08	0.0071	0.0046
		783.64	0.770	0.0937				
6	0.8255	223.09	0.699	0.1067	0.1258	64.78	0.0062	0.0115
		848.93	0.775	0.1182				
7	0.7666	223.09	0.664	0.1207	0.1393	89.61	0.0052	0.0186
		914.23	0.766	0.1393				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 83 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E283PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2973	55.66	0.266	0.2180	0.2436	43.02	-0.0010	0.1433
		588.02	0.441	0.3614				
3	0.2678	55.66	0.239	0.2206	0.2464	59.55	-0.0011	0.1598
		652.92	0.413	0.3804				
4	0.2434	55.66	0.216	0.2236	0.2505	80.59	-0.0021	0.1715
		718.22	0.384	0.3951				
5	0.2231	55.66	0.198	0.2277	0.2562	107.07	-0.0023	0.1855
		783.64	0.359	0.4132				
6	0.2059	55.66	0.180	0.2335	0.2664	141.63	-0.0030	0.1998
		849.07	0.334	0.4333				
7	0.1912	55.66	0.164	0.2422	0.2816	186.88	-0.0028	0.2168
		914.23	0.311	0.4590				
8	0.1785	55.66	0.147	0.2467	0.2978	243.04	-0.0032	0.2292
		979.52	0.285	0.4759				
9	0.1674	55.66	0.132	0.2416	0.3038	300.53	0.0053	-0.1485
		1044.42	0.051	0.0931				
10	0.2974	55.66	0.264	0.2191	0.2464	43.47	-0.0014	0.1452
		587.89	0.439	0.3643				

RUN NO. 84 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E283PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1190	22.25	0.107	0.2262	0.2496	44.06	-0.0035	0.2312
		587.37	0.218	0.4574				
3	0.1070	22.25	0.096	0.2275	0.2526	61.24	-0.0040	0.2474
		652.92	0.201	0.4750				
4	0.0973	22.25	0.086	0.2286	0.2556	82.49	-0.0044	0.2568
		718.22	0.184	0.4854				
5	0.0892	22.25	0.079	0.2318	0.2601	108.96	-0.0037	0.2568
		783.51	0.167	0.4885				
6	0.0823	22.25	0.072	0.2374	0.2706	144.13	-0.0039	0.2751
		848.80	0.155	0.5124				
7	0.0764	22.25	0.065	0.2454	0.2850	189.61	-0.0041	0.2869
		914.10	0.142	0.5323				
8	0.0714	22.25	0.059	0.2497	0.3020	246.77	-0.0038	0.2909
		979.00	0.127	0.5406				
9	0.0669	22.25	0.052	0.2441	0.3069	304.72	-0.0040	0.2847
		1044.68	0.115	0.5288				
10	0.1189	22.25	0.106	0.2256	0.2518	44.50	-0.0026	0.2279
		587.63	0.214	0.4535				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 85 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5959	111.45	0.507	0.1914	0.2247	39.27	0.0005	0.0616
		587.50	0.671	0.2530				
3	0.5362	111.45	0.459	0.1986	0.2319	55.62	-0.0001	0.0777
		652.92	0.639	0.2763				
4	0.4875	111.45	0.420	0.2057	0.2385	76.16	-0.0001	0.0970
		718.22	0.606	0.2967				
5	0.4469	111.45	0.384	0.2116	0.2458	101.89	-0.0006	0.1048
		783.51	0.575	0.3165				
6	0.4125	111.45	0.354	0.2189	0.2551	134.38	-0.0008	0.1191
		848.67	0.546	0.3381				
7	0.3836	111.67	0.324	0.2291	0.2710	177.87	-0.0004	0.1364
		914.36	0.517	0.3655				
8	0.3582	111.67	0.292	0.2355	0.2883	232.45	-0.0012	0.1504
		979.26	0.479	0.3860				
9	0.3358	111.67	0.263	0.2320	0.2952	288.93	-0.0015	0.1530
		1044.68	0.438	0.3850				
10	0.5970	111.67	0.500	0.1906	0.2272	39.58	0.0001	0.0641
		587.63	0.669	0.2548				

RUN NO. 86 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1969	223.94	0.818	0.0825	0.1204	20.47	0.0172	-0.0050
		587.76	0.769	0.0774				
3	1.0793	224.37	0.776	0.1110	0.1541	35.79	0.0137	0.0040
		653.06	0.805	0.1151				
4	0.9821	224.58	0.726	0.1336	0.1804	55.64	0.0114	0.0131
		718.35	0.798	0.1467				
5	1.2017	224.79	0.799	0.0783	0.1177	19.83	0.0180	-0.0046
		587.63	0.753	0.0737				
6	0.9033	225.21	0.688	0.1518	0.1992	79.18	0.0079	0.0222
		783.25	0.789	0.1741				
7	0.8343	225.43	0.643	0.1648	0.2137	107.95	0.0081	0.0313
		848.80	0.765	0.1960				
8	0.7237	225.64	0.556	0.1862	0.2420	187.43	0.0062	0.0498
		979.39	0.706	0.2361				
9	0.6791	225.85	0.508	0.1908	0.2546	238.85	0.0045	0.0570
		1044.68	0.661	0.2478				
10	1.2069	225.85	0.795	0.0806	0.1222	20.43	0.0193	-0.0064
		587.89	0.732	0.0742				
11	0.7753	225.64	0.604	0.1780	0.2284	143.85	0.0066	0.0413
		914.23	0.744	0.2193				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 87 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2020	224.79	0.761	0.1607	0.2537	42.73	0.0121	0.0083
		587.50	0.800	0.1690				
3	1.0838	225.21	0.711	0.1794	0.2733	62.91	0.0103	0.0209
		652.79	0.794	0.2003				
4	0.9858	225.43	0.662	0.1945	0.2892	88.53	0.0088	0.0326
		718.35	0.774	0.2271				
5	0.9048	225.64	0.615	0.2105	0.3095	122.64	0.0078	0.0457
		783.38	0.749	0.2562				
6	0.8350	225.64	0.569	0.2275	0.3335	168.18	0.0072	0.0596
		848.93	0.719	0.2871				
7	0.7762	225.85	0.522	0.2453	0.3642	228.90	0.0057	0.0758
		914.10	0.684	0.3211				
8	0.7254	226.06	0.474	0.2550	0.3900	300.57	0.0042	0.0891
		979.00	0.640	0.3441				
9	0.6806	226.27	0.431	0.2526	0.3986	372.29	0.0034	0.0950
		1044.42	0.593	0.3476				
10	1.2102	226.27	0.756	0.1608	0.2571	42.72	0.0145	0.0082
		587.37	0.795	0.1691				

RUN NO. 88 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6020	112.63	0.440	0.2469	0.3376	57.90	-0.0019	0.0943
		587.76	0.608	0.3412				
3	0.5420	112.63	0.395	0.2546	0.3483	81.85	-0.0018	0.1140
		652.79	0.573	0.3686				
4	0.4927	112.63	0.357	0.2594	0.3578	111.90	-0.0014	0.1316
		718.09	0.538	0.3910				
5	0.4516	112.63	0.325	0.2660	0.3689	149.89	-0.0013	0.1489
		783.51	0.508	0.4150				
6	0.4169	112.63	0.295	0.2741	0.3869	199.75	-0.0019	0.1677
		848.67	0.476	0.4418				
7	0.3871	112.63	0.267	0.2819	0.4087	263.58	-0.0021	0.1848
		913.97	0.442	0.4667				
8	0.3613	112.63	0.238	0.2813	0.4256	337.44	-0.0017	0.1945
		979.13	0.404	0.4758				
9	0.3386	112.63	0.215	0.2718	0.4282	412.48	-0.0020	0.1956
		1044.81	0.369	0.4674				
10	0.6016	112.52	0.433	0.2464	0.3415	58.65	-0.0014	0.0957
		0.60	0.	0.				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 89 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1198	22.42	0.084	0.2606	0.3701	64.52	-0.0049	0.2776
		587.76	0.174	0.5382				
3	0.1078	22.42	0.075	0.2609	0.3728	89.14	-0.0057	0.2837
		653.06	0.157	0.5446				
4	0.0981	22.42	0.067	0.2609	0.3771	119.73	-0.0053	0.2948
		717.83	0.144	0.5557				
5	0.0899	22.42	0.061	0.2607	0.3794	156.60	-0.0056	0.3042
		783.38	0.133	0.5649				
6	0.0829	22.42	0.056	0.2625	0.3841	201.58	-0.0059	0.3069
		848.67	0.123	0.5694				
7	0.0770	22.42	0.051	0.2670	0.3975	260.67	-0.0057	0.3194
		914.10	0.113	0.5864				
8	0.0719	22.42	0.046	0.2748	0.4190	338.07	-0.0056	0.3307
		979.52	0.103	0.6055				
9	0.0674	22.42	0.042	0.2716	0.4297	420.13	-0.0052	0.3290
		1044.29	0.094	0.6007				
10	0.1200	22.44	0.085	0.2633	0.3705	64.42	-0.0058	0.2782
		587.63	0.175	0.5415				

RUN NO. 90 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36	0.126	0.1805	0.1704	29.80	-0.0057	0.1704
		587.50	0.246	0.3509				
3	0.1074	22.36	0.113	0.1823	0.1718	41.34	-0.0051	0.1783
		653.45	0.225	0.3606				
4	0.0978	22.36	0.102	0.1827	0.1736	55.47	-0.0054	0.1858
		718.22	0.207	0.3685				
5	0.0896	22.36	0.093	0.1849	0.1770	73.43	-0.0051	0.1998
		783.51	0.194	0.3847				
6	0.0827	22.36	0.085	0.1871	0.1808	95.35	-0.0048	0.2024
		848.67	0.178	0.3895				
7	0.0768	22.36	0.077	0.1903	0.1865	122.85	-0.0037	0.2074
		913.97	0.163	0.3977				
8	0.0717	22.36	0.070	0.1967	0.1981	160.56	-0.0052	0.2264
		979.39	0.153	0.4232				
9	0.0672	22.36	0.063	0.1941	0.2032	199.65	-0.0045	0.2202
		1044.42	0.137	0.4143				
10	0..195	22.36	0.127	0.1828	0.1715	30.02	-0.0039	0.1809
		587.63	0.253	0.3637				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 91 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.33 587.89	0.143 0.271	0.1412 0.2668	0.1175	20.64	-0.0014	0.1256
3	0.1075	22.36 653.06	0.130 0.252	0.1422 0.2743	0.1168	28.07	-0.0029	0.1321
4	0.0977	22.36 718.35	0.118 0.233	0.1433 0.2805	0.1175	37.57	-0.0019	0.1371
5	0.0896	22.36 783.51	0.107 0.214	0.1438 0.2855	0.1191	49.40	-0.0031	0.1417
6	0.0827	22.36 849.07	0.098 0.	0.1452 0.	0.1210	63.88	-0.0037	0.1479
7	0.0768	22.36 914.10	0.091 0.187	0.1460 0.3009	0.1233	81.21	-0.0017	0.1541
8	0.0717	22.36 979.39	0.083 0.760	0.1489 0.3117	0.1269	102.80	-0.0062	0.1629
9	0.0672	22.36 1044.68	0.076 0.159	0.1472 0.3065	0.1294	127.25	-0.0031	0.1593
10	0.1195	22.36 587.76	0.143 0.276	0.1432 0.2754	0.1190	20.85	-0.0012	0.1322

RUN NO. 92 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2063	225.64 587.63	0.694 0.783	0.2220 0.2502	0.3853	64.42	0.0172	0.0282
3	1.0866	225.85 652.92	0.634 0.754	0.2418 0.2872	0.4138	94.73	0.0144	0.0454
4	0.9879	225.85 718.22	0.585 0.721	0.2590 0.3190	0.4366	133.02	0.0121	0.0600
5	0.9081	226.48 783.51	0.538 0.687	0.2775 0.3542	0.4681	184.13	0.0085	0.0768
6	0.8390	226.69 848.80	0.487 0.644	0.2930 0.3875	0.5044	251.78	0.0088	0.0945
7	0.7798	226.90 914.10	0.442 0.600	0.2982 0.4055	0.5262	327.47	0.0054	0.1072
8	0.7278	226.90 979.39	0.393 0.542	0.2861 0.3948	0.5294	405.25	0.0032	0.1087
9	0.7092	226.90 1005.11	0.377 0.524	0.2819 0.3917	0.5296	438.22	0.0030	0.1099
10	1.2164	227.53 587.63	0.697 0.782	0.2224 0.2497	0.3879	63.79	0.0180	0.0272

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 93 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36	1.161	0.1313	0.0134	2.36	-0.0053	0.1279
		587.76	2.303	0.2593				
3	0.1075	22.36	0.129	0.1312	0.1087	26.10	-0.0050	0.1433
		652.79	0.271	0.2745				
4	0.0978	22.36	0.115	0.1310	0.1095	35.04	-0.0044	0.1431
		718.22	0.244	0.2742				
5	0.0895	22.36	0.105	0.1320	0.1107	46.06	-0.0022	0.1525
		784.03	0.230	0.2846				
6	0.0827	22.36	0.096	0.1326	0.1125	59.44	-0.0011	0.1560
		849.07	0.212	0.2886				
7	0.0768	22.36	0.089	0.1339	0.1144	75.46	-0.0033	0.1612
		914.23	0.198	0.2952				
8	0.0717	22.36	0.081	0.1342	0.1172	95.11	-0.0029	0.1673
		979.65	0.184	0.3015				
9	0.0671	22.36	0.074	0.1338	0.1199	118.26	-0.0032	0.1663
		1045.34	0.168	0.3001				

RUN NO. 94 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36	0.104	0.2135	0.2436	42.70	-0.0009	0.2490
		587.76	0.226	0.4624				
3	0.1075	22.36	0.093	0.2149	0.2459	59.07	-0.0013	0.2594
		652.79	0.207	0.4743				
4	0.0977	22.36	0.084	0.2160	0.2484	79.53	-0.0016	0.2671
		718.48	0.190	0.4830				
5	0.0895	22.36	0.077	0.2185	0.2533	105.39	-0.0029	0.2784
		784.03	0.175	0.4969				
6	0.0827	22.36	0.070	0.2220	0.2613	138.01	-0.0021	0.2910
		848.93	0.162	0.5130				
7	0.0768	22.38	0.063	0.2280	0.2733	180.03	-0.0037	0.3026
		914.36	0.149	0.5306				
8	0.0717	22.38	0.057	0.2325	0.2892	234.10	-0.0047	0.3130
		979.39	0.135	0.5455				
9	0.0672	22.38	0.051	0.2280	0.2945	289.60	-0.0040	0.3081
		1044.94	0.122	0.5360				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 95 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5973	111.88	0.491	0.1770	0.2152	37.56	0.0007	0.0699
		588.42	0.685	0.2470				
3	0.5383	111.88	0.446	0.1842	0.2218	52.91	0.0011	0.0851
		652.92	0.653	0.2694				
4	0.4898	111.99	0.407	0.1906	0.2288	72.52	0.0008	0.1003
		718.35	0.623	0.2910				
5	0.4494	112.10	0.373	0.1963	0.2362	96.95	-0.0004	0.1156
		783.51	0.593	0.3119				
6	0.4149	112.10	0.343	0.2017	0.2438	127.21	-0.0002	0.1297
		848.67	0.563	0.3314				
7	0.3851	112.10	0.313	0.2090	0.2564	167.32	0.0005	0.1462
		914.36	0.533	0.3551				
8	0.3600	112.20	0.283	0.2165	0.2743	219.37	-0.0006	0.1618
		979.13	0.496	0.3783				
9	0.3373	112.20	0.256	0.2132	0.2799	272.19	-0.0016	0.1642
		1045.07	0.454	0.3775				

RUN NO. 96 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2037	225.21	0.863	0.0592	0.0824	13.85	0.0146	-0.0180
		587.76	0.602	0.0412				
3	1.0858	225.85	0.725	0.0839	0.1255	28.84	0.0128	-0.0037
		653.45	0.693	0.0802				
4	0.9890	226.06	0.695	0.1095	0.1557	47.39	0.0105	0.0093
		718.09	0.755	0.1188				
5	0.9064	226.06	0.651	0.1292	0.1797	71.07	0.0091	0.0215
		783.51	0.759	0.1507				
6	0.8365	226.06	0.611	0.1454	0.1989	100.06	0.0089	0.0325
		848.93	0.748	0.1779				
7	0.7774	226.27	0.574	0.1585	0.2144	134.50	0.0066	0.0439
		914.36	0.733	0.2024				
8	0.7255	226.27	0.530	0.1671	0.2286	176.41	0.0061	0.0542
		979.78	0.702	0.2213				
9	0.6802	226.27	0.486	0.1674	0.2340	219.07	0.0044	0.0590
		1044.94	0.658	0.2263				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 97 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2017	224.79	0.764	0.0553	0.0868	14.65	0.0305	-0.0199
		587.63	0.489	0.0354				
3	1.0824	225.00	0.741	0.0881	0.1285	29.71	0.0267	-0.0056
		653.06	0.695	0.0825				
4	0.9858	225.43	0.698	0.1129	0.1593	48.84	0.0247	0.0071
		718.35	0.742	0.1200				
5	0.9042	225.43	0.660	0.1330	0.1820	72.34	0.0233	0.0193
		783.25	0.756	0.1523				
6	0.8348	225.64	0.617	0.1483	0.2004	101.29	0.0213	0.0305
		849.07	0.744	0.1788				
7	0.7759	225.85	0.576	0.1631	0.2192	138.10	0.0208	0.0429
		914.36	0.729	0.2060				
8	0.7239	225.85	0.531	0.1718	0.2339	181.45	0.0188	0.0536
		980.04	0.697	0.2254				
9	0.6797	226.06	0.488	0.1715	0.2385	223.76	0.0169	0.0584
		1044.81	0.655	0.2299				

RUN NO. 98 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6006	112.42	0.485	0.1788	0.2211	38.17	0.0112	0.0645
		588.02	0.661	0.2434				
3	0.5396	112.20	0.442	0.1865	0.2274	54.01	0.0133	0.0800
		653.19	0.632	0.2665				
4	0.4905	112.20	0.406	0.1937	0.2338	73.94	0.0109	0.0963
		718.61	0.608	0.2900				
5	0.4495	112.10	0.371	0.1991	0.2406	98.79	0.0104	0.1108
		783.38	0.579	0.3100				
6	0.4145	112.10	0.342	0.2059	0.2492	130.43	0.0107	0.1268
		849.46	0.553	0.3327				
7	0.3846	111.99	0.313	0.2134	0.2617	171.30	0.0109	0.1430
		914.62	0.524	0.3564				
8	0.3591	111.99	0.282	0.2202	0.2791	224.54	0.0117	0.1578
		979.65	0.486	0.3780				
9	0.3368	111.99	0.203	0.1734	0.2863	279.16	0.0111	0.1622
		1044.55	0.394	0.3356				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 99 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E383PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36	0.104	0.2179	0.2481	43.53	0.0085	0.2394
		587.63	0.220	0.4573				
3	0.1075	22.36	0.093	0.2188	0.2505	60.31	0.0081	0.2570
		653.06	0.204	0.4758				
4	0.0978	22.36	0.085	0.2200	0.2528	81.00	0.0088	0.2561
		718.22	0.184	0.4761				
5	0.0896	22.36	0.077	0.2223	0.2571	106.94	0.0084	0.2711
		783.51	0.172	0.4934				
6	0.0828	22.38	0.070	0.2268	0.2666	140.75	0.0085	0.2834
		848.93	0.158	0.5103				
7	0.0769	22.38	0.063	0.2332	0.2787	183.71	0.0082	0.2979
		914.10	0.146	0.5312				
8	0.0718	22.40	0.057	0.2375	0.2948	238.82	0.0074	0.3046
		979.78	0.132	0.5420				
9	0.0673	22.40	0.051	0.2333	0.3006	295.21	0.0076	0.2977
		1044.68	0.119	0.5310				
10	0.1075	22.36	0.093	0.2191	0.2515	60.61	0.0065	0.2614
		653.19	0.205	0.4805				
11	0.0977	22.36	0.084	0.2201	0.2539	81.37	0.0072	0.2547
		718.35	0.182	0.4747				

RUN NO. 100 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E383PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36	0.104	0.2174	0.2483	43.65	0.0071	0.2317
		588.02	0.216	0.4491				
3	0.1075	22.36	0.094	0.2191	0.2496	60.14	0.0069	0.2576
		653.19	0.205	0.4767				
4	0.0977	22.36	0.085	0.2201	0.2528	81.08	0.0070	0.2583
		718.48	0.185	0.4785				
5	0.0896	22.36	0.077	0.2224	0.2566	106.64	0.0080	0.2642
		783.38	0.170	0.4866				
6	0.0827	22.36	0.070	0.2268	0.2659	140.53	0.0078	0.2885
		848.67	0.160	0.5153				
7	0.0768	22.38	0.064	0.2340	0.2790	184.12	0.0084	0.2999
		914.49	0.147	0.5339				
8	0.0717	22.38	0.057	0.2379	0.2944	238.66	0.0077	0.3060
		979.39	0.132	0.5439				
9	0.0673	22.40	0.052	0.2339	0.3010	295.70	0.0078	0.2993
		1044.81	0.119	0.5332				
10	0.1077	22.40	0.093	0.2201	0.2525	60.68	0.0073	0.2480
		653.45	0.199	0.4681				
11	0.0979	22.40	0.084	0.2214	0.2547	81.32	0.0101	0.1391
		718.35	0.138	0.3605				
12	0.0897	22.40	0.077	0.2235	0.2588	107.32	0.0007	0.2708
		783.77	0.171	0.4943				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 101 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1197	22.40	0.105	0.2169	0.2449	42.77	-0.0056	0.2710
		587.50	0.238	0.4879				
3	0.1076	22.38	0.093	0.2162	0.2472	59.42	-0.0019	0.2742
		653.06	0.213	0.4905				
4	0.0978	22.38	0.084	0.2174	0.2502	80.03	-0.0048	0.2773
		718.35	0.193	0.4948				
5	0.0896	22.36	0.077	0.2189	0.2540	105.67	-0.0043	0.2809
		783.64	0.176	0.4999				
6	0.0827	22.36	0.069	0.2225	0.2622	138.68	-0.0046	0.2878
		848.93	0.161	0.5104				
7	0.0767	22.36	0.063	0.2286	0.2740	181.35	-0.0043	0.2976
		914.75	0.147	0.5262				
8	0.0716	22.36	0.057	0.2322	0.2892	235.17	-0.0041	0.3031
		979.78	0.132	0.5354				
9	0.0672	22.36	0.051	0.2277	0.2943	290.01	-0.0038	0.2957
		1044.55	0.119	0.5233				

RUN NO. 102 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31	0.106	0.2084	0.2331	41.05	-0.0037	0.2212
		587.63	0.219	0.4296				
3	0.1073	22.31	0.095	0.2109	0.2371	57.32	-0.0044	0.2669
		653.06	0.216	0.4778				
4	0.0976	22.31	0.086	0.2120	0.2399	77.20	-0.0051	0.2708
		718.35	0.196	0.4828				
5	0.0894	22.31	0.078	0.2135	0.2439	101.92	-0.0045	0.2749
		783.77	0.179	0.4885				
6	0.0826	22.31	0.071	0.2200	0.2515	133.49	-0.0034	0.2813
		848.80	0.164	0.5014				
7	0.1192	22.31	0.105	0.2083	0.2342	41.27	-0.0040	0.2264
		587.76	0.221	0.4347				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 103 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5963	111.56	0.491	0.1714	0.2081	36.43	-0.0002	0.0676
		587.76	0.684	0.2390				
3	0.5367	111.56	0.446	0.1782	0.2143	51.47	0.0013	0.0813
		653.06	0.649	0.2595				
4	0.4878	111.56	0.406	0.1841	0.2206	70.53	-0.0005	0.0956
		718.48	0.618	0.2796				
5	0.4470	111.56	0.373	0.1900	0.2271	94.38	-0.0001	0.1097
		784.03	0.589	0.2997				
6	0.4127	111.56	0.343	0.1961	0.2351	124.12	-0.0006	0.1242
		849.20	0.562	0.3203				
7	0.3833	111.56	0.315	0.2036	0.2473	162.91	-0.0004	0.1401
		914.23	0.532	0.3437				
8	0.3578	111.56	0.285	0.2100	0.2630	213.04	-0.0007	0.1513
		979.39	0.491	0.3613				
9	0.3356	111.56	0.258	0.2068	0.2686	263.75	-0.0009	0.1577
		1044.29	0.455	0.3646				
10	0.5964	111.56	0.490	0.1722	0.2094	36.63	0.0009	0.0664
		587.63	0.679	0.2386				

RUN NO. 104 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2981	55.77	0.258	0.2004	0.2312	40.67	-0.0023	0.1518
		587.63	0.454	0.3522				
3	0.2682	55.77	0.232	0.2038	0.2345	56.67	-0.0026	0.1671
		653.19	0.424	0.3710				
4	0.2438	55.77	0.210	0.2058	0.2380	76.55	-0.0026	0.1804
		718.48	0.395	0.3863				
5	0.2234	55.77	0.191	0.2089	0.2429	101.51	-0.0040	0.1927
		784.03	0.369	0.4016				
6	0.2064	55.77	0.176	0.2132	0.2495	132.26	-0.0032	0.2106
		848.67	0.350	0.4238				
7	0.1917	55.77	0.161	0.2187	0.2602	172.23	-0.0027	0.2224
		913.97	0.325	0.4411				
8	0.1788	55.77	0.145	0.2239	0.2761	225.00	-0.0030	0.2356
		979.52	0.297	0.4595				
9	0.1677	55.77	0.130	0.2198	0.2814	278.04	-0.0028	0.2361
		1044.55	0.271	0.4558				
10	0.2982	55.77	0.258	0.2011	0.2315	40.70	-0.0012	0.1525
		587.50	0.455	0.3536				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 105 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2979	55.77	0.256	0.2010	0.2329	41.08	0.0082	0.1491
		588.02	0.447	0.3502				
3	0.2683	55.77	0.232	0.2048	0.2363	57.02	0.0089	0.1652
		652.79	0.418	0.3680				
4	0.2438	55.77	0.211	0.2078	0.2400	77.22	0.0092	0.1773
		718.48	0.391	0.3852				
5	0.2236	55.77	0.192	0.2111	0.2445	101.99	0.0085	0.1904
		783.38	0.367	0.4016				
6	0.2063	55.77	0.176	0.2159	0.2518	133.63	0.0091	0.2043
		848.93	0.344	0.4207				
7	0.1916	55.77	0.161	0.2221	0.2634	174.54	0.0088	0.2193
		914.10	0.321	0.4415				
8	0.1787	55.77	0.145	0.2273	0.2796	228.18	0.0088	0.2328
		979.91	0.294	0.4600				
9	0.1677	55.77	0.131	0.2235	0.2855	282.41	0.0086	0.2338
		1044.68	0.268	0.4572				
10	0.2980	55.77	0.258	0.2018	0.2324	40.93	0.0091	0.1485
		587.76	0.449	0.3503				

RUN NO. 106 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66	0.348	0.1198	0.1024	18.10	-0.0009	0.0647
		587.63	0.536	0.1846				
3	0.2678	55.66	0.313	0.1226	0.1042	25.26	-0.0007	0.0748
		652.92	0.507	0.1974				
4	0.2434	55.66	0.286	0.1245	0.1056	34.07	-0.0010	0.0831
		718.22	0.478	0.2076				
5	0.2231	55.66	0.266	0.1264	0.1059	44.35	0.0011	0.0917
		783.51	0.459	0.2181				
6	0.2060	55.66	0.240	0.1281	0.1099	58.50	-0.0001	0.0995
		848.80	0.426	0.2276				
7	0.1913	55.66	0.220	0.1298	0.1122	74.66	-0.0013	0.1070
		914.10	0.403	0.2368				
8	0.1785	55.66	0.202	0.1314	0.1158	94.73	-0.0017	0.1151
		979.39	0.380	0.2465				
9	0.1673	55.66	0.185	0.1307	0.1179	117.07	-0.0022	0.1158
		1044.68	0.349	0.2465				
10	0.2975	55.66	0.348	0.1199	0.1024	18.10	-0.0013	0.0660
		587.63	0.539	0.1859				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 107 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5947	111.24	0.625	0.0782	0.0742	13.05	0.0030	0.0099
		587.63	0.706	0.0881				
3	0.5357	111.35	0.585	0.0892	0.0816	19.65	0.0016	0.0191
		652.92	0.711	0.1083				
4	0.4870	111.35	0.534	0.0962	0.0875	28.05	0.0010	0.0281
		718.22	0.692	0.1243				
5	0.4464	111.35	0.498	0.1039	0.0930	38.73	-0.0000	0.0367
		783.51	0.674	0.1406				
6	0.4121	111.35	0.461	0.1095	0.0977	51.69	0.0007	0.0450
		848.80	0.651	0.1545				
7	0.3826	111.35	0.425	0.1138	0.1020	67.46	0.0015	0.0527
		914.10	0.624	0.1665				
8	0.3571	111.35	0.393	0.1174	0.1064	86.52	0.0005	0.0605
		979.39	0.597	0.1779				
9	0.3348	111.35	0.360	0.1177	0.1091	107.64	-0.0004	0.0636
		1044.68	0.556	0.1813				
10	0.5953	111.35	0.614	0.0776	0.0750	13.18	0.0031	0.0115
		587.63	0.706	0.0891				

RUN NO. 108 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.29	0.123	0.1698	0.1634	28.84	-0.0027	0.1726
		587.63	0.249	0.3424				
3	0.1072	22.29	0.110	0.1709	0.1652	40.00	-0.0032	0.1831
		652.92	0.229	0.3540				
4	0.0975	22.29	0.099	0.1717	0.1674	53.93	-0.0029	0.1917
		718.22	0.211	0.3635				
5	0.0893	22.29	0.090	0.1727	0.1704	71.30	-0.0028	0.1980
		783.51	0.194	0.3707				
6	0.0825	22.29	0.082	0.1749	0.1744	92.74	-0.0038	0.2035
		848.80	0.179	0.3734				
7	0.0766	22.29	0.075	0.1779	0.1799	119.53	0.0078	-0.2414
		914.10	-0.027	-0.0635				
8	0.0715	22.29	0.068	0.1824	0.1890	154.38	-0.0036	0.2305
		979.39	0.156	0.4129				
9	0.0670	22.29	0.061	0.1801	0.1941	192.44	0.1106	0.2287
		1044.68	0.141	0.4089				
10	0.1191	22.29	0.123	0.1712	0.1646	29.05	-0.0035	0.1787
		587.63	0.253	0.3499				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 109 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2978	55.71	0.294	0.1630	0.1648	29.05	0.0179	-0.7961
		587.63	-1.144	-0.6330				
3	0.2680	55.71	0.265	0.1642	0.1654	40.00	-0.0011	0.1218
		652.92	0.463	0.2861				
4	0.2437	55.71	0.241	0.1668	0.1679	54.03	-0.0011	0.1325
		718.22	0.434	0.2993				
5	0.2233	55.71	0.220	0.1687	0.1706	71.30	-0.0008	0.1427
		783.51	0.407	0.3114				
6	0.2062	55.71	0.201	0.1714	0.1751	93.05	-0.0022	0.1542
		848.80	0.383	0.3256				
7	0.1914	55.71	0.185	0.1753	0.1806	119.85	-0.0018	0.1653
		914.10	0.361	0.3405				
8	0.1787	55.71	0.169	0.1794	0.1887	154.03	-0.0020	0.1772
		979.39	0.337	0.3566				
9	0.1675	55.71	0.153	0.1769	0.1931	191.24	-0.0020	0.1773
		1044.68	0.307	0.3542				
10	0.2978	55.71	0.294	0.1631	0.1648	29.05	-0.0011	0.1093
		587.63	0.492	0.2724				

RUN NO. 110 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5947	111.24	0.540	0.1334	0.1467	25.81	0.0019	0.0424
		587.63	0.712	0.1758				
3	0.5352	111.24	0.499	0.1419	0.1521	36.72	0.0001	0.0539
		652.92	0.689	0.1959				
4	0.4865	111.24	0.456	0.1477	0.1573	50.53	0.0006	0.0658
		718.22	0.660	0.2135				
5	0.4460	111.24	0.419	0.1521	0.1615	67.37	0.0003	0.0758
		783.51	0.629	0.2279				
6	0.4117	111.24	0.389	0.1567	0.1657	87.88	0.0017	0.0867
		848.80	0.604	0.2434				
7	0.3823	111.24	0.359	0.1615	0.1716	113.63	0.0006	0.0981
		914.10	0.578	0.2595				
8	0.3568	111.24	0.329	0.1660	0.1795	146.24	-0.0001	0.1085
		979.39	0.545	0.2745				
9	0.3345	111.24	0.299	0.1650	0.1840	181.89	-0.0006	0.1128
		1044.68	0.505	0.2778				
10	0.5947	111.24	0.543	0.1335	0.1459	25.68	0.0019	0.0413
		587.63	0.712	0.1747				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 111 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1949	223.51	2.218	-0.0229	-0.0123	-2.10	0.0149	-0.0261
		587.63	4.749	-0.0490				
3	1.0754	223.51	0.574	0.0160	0.0299	7.02	0.0112	-0.0171
		652.92	-0.037	-0.0010				
4	0.9777	223.51	0.691	0.0450	0.0635	19.81	0.0086	-0.0147
		718.22	0.466	0.0303				
5	0.8962	223.51	0.692	0.0674	0.0871	35.25	0.0064	-0.0003
		783.51	0.690	0.0671				
6	0.8272	223.51	0.665	0.0847	0.1052	54.13	0.0067	0.0072
		848.80	0.723	0.0919				
7	0.7682	223.51	0.634	0.0993	0.1202	77.28	0.0046	0.0157
		914.10	0.734	0.1150				
8	0.7169	223.51	0.594	0.1097	0.1322	104.56	0.0040	0.0231
		979.39	0.720	0.1328				
9	0.6721	223.51	0.551	0.1135	0.1384	132.79	0.0040	0.0278
		1044.68	0.686	0.1414				
10	1.1949	223.51	2.038	-0.0252	-0.0148	-2.53	0.0135	-0.0288
		587.63	4.364	-0.0540				

RUN NO. 112 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1938	223.30	0.725	0.1234	0.2030	34.73	0.0129	-0.0000
		587.63	0.725	0.1233				
3	1.0744	223.30	0.674	0.1527	0.2433	57.12	0.0109	0.0170
		652.92	0.749	0.1698				
4	0.9767	223.30	0.626	0.1709	0.2662	83.16	0.0096	0.0330
		718.22	0.748	0.2039				
5	0.8953	223.30	0.585	0.1832	0.2800	113.57	0.0081	0.0463
		783.51	0.733	0.2295				
6	0.8265	223.30	0.544	0.1954	0.2966	152.95	0.0063	0.0603
		848.80	0.712	0.2557				
7	0.7674	223.30	0.501	0.2121	0.3244	208.93	0.0056	0.0783
		914.10	0.687	0.2904				
8	0.7162	223.30	0.456	0.2172	0.3404	269.67	0.0041	0.0888
		979.39	0.643	0.3060				
9	0.6715	223.30	0.414	0.2153	0.3492	335.71	0.0035	0.0951
		1044.68	0.596	0.3104				
10	1.1938	223.30	0.714	0.1248	0.2084	35.66	0.0128	0.0015
		587.63	0.724	0.1264				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST PERFORMANCE DATA

RUN NO. 113 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.99	0.431	0.2238	0.3103	53.89	0.0018	0.1034
		587.63	0.631	0.3273				
3	0.5378	111.78	0.389	0.2309	0.3186	76.21	0.0028	0.1240
		652.92	0.599	0.3549				
4	0.4889	111.78	0.354	0.2368	0.3264	103.90	0.0023	0.1425
		718.22	0.568	0.3793				
5	0.4482	111.78	0.322	0.2443	0.3390	140.04	0.0013	0.1623
		783.38	0.537	0.4066				
6	0.4137	111.78	0.293	0.2543	0.3576	187.92	0.0008	0.1833
		848.80	0.506	0.4376				
7	0.3844	111.88	0.266	0.2671	0.3857	252.78	0.0005	0.2081
		914.23	0.473	0.4752				
8	0.3369	105.03	0.224	0.2350	0.3519	321.63	0.0001	0.1905
		979.26	0.407	0.4255				
9	0.3367	111.99	0.216	0.2584	0.4006	391.07	0.0003	0.2152
		1044.81	0.398	0.4736				
10	0.5988	111.99	0.427	0.2234	0.3133	54.39	0.0039	0.1041
		587.50	0.626	0.3275				

RUN NO. 114 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2988	55.87	0.222	0.2497	0.3351	58.72	-0.0037	0.2071
		587.50	0.407	0.4568				
3	0.2689	55.87	0.198	0.2510	0.3401	81.76	-0.0033	0.2246
		652.79	0.376	0.4756				
4	0.2444	55.87	0.179	0.2547	0.3459	110.74	-0.0035	0.2430
		718.22	0.351	0.4977				
5	0.2239	55.87	0.163	0.2596	0.3558	148.03	-0.0037	0.2607
		783.77	0.327	0.5203				
6	0.2068	55.87	0.148	0.2674	0.3730	197.02	-0.0040	0.2802
		848.67	0.303	0.5476				
7	0.1920	55.87	0.133	0.2777	0.3980	262.60	-0.0032	0.3024
		913.97	0.279	0.5801				
8	0.1792	55.87	0.120	0.2731	0.4074	330.61	-0.0037	0.3037
		979.26	0.253	0.5768				
9	0.1681	55.93	0.108	0.2619	0.4065	399.83	-0.0033	0.2934
		1044.81	0.229	0.5553				
10	0.2989	55.93	0.219	0.2494	0.3391	59.38	-0.0024	0.2077
		587.76	0.403	0.4571				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

JN NO. 115 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.33	0.088	0.2551	0.3420	60.22	0.0033	0.2935
		587.76	0.191	0.5486				
3	0.1074	22.33	0.079	0.2556	0.3460	83.51	0.0007	0.3108
		652.92	0.176	0.5664				
4	0.0977	22.33	0.071	0.2566	0.3493	112.16	-0.0001	0.3216
		718.09	0.161	0.5782				
5	0.0896	22.36	0.065	0.2614	0.3586	149.35	-0.0005	0.3332
		783.64	0.148	0.5947				
6	0.0828	22.36	0.059	0.2686	0.3744	197.87	-0.0013	0.3506
		848.41	0.136	0.6192				
7	0.0768	22.36	0.053	0.2771	0.3970	261.96	-0.0018	0.3708
		913.57	0.125	0.6479				
8	0.0707	22.36	0.047	0.2650	0.3961	334.83	-0.0020	0.3563
		992.19	0.111	0.6213				
9	0.0672	22.38	0.043	0.2613	0.4077	401.63	-0.0019	0.3567
		1044.81	0.101	0.6180				
10	0.1196	22.38	0.088	0.2557	0.3459	60.63	0.0026	0.3031
		587.63	0.193	0.5588				
11	0.1076	22.38	0.079	0.2563	0.3491	83.99	0.0000	0.3078
		653.06	0.174	0.5641				
12	0.0896	22.36	0.064	0.2613	0.3594	149.61	-0.0003	0.3361
		783.51	0.149	0.5974				
13	0.0768	22.36	0.053	0.2772	0.3971	262.71	-0.0014	0.3747
		914.36	0.126	0.6520				
14	0.0768	22.36	0.053	0.2769	0.3966	262.07	-0.0016	0.3709
		913.97	0.125	0.6478				

JN NO. 116 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2009	224.58	0.661	0.1938	0.3520	59.55	0.0145	0.0249
		587.50	0.746	0.2187				
3	1.0816	224.79	0.611	0.2090	0.3695	85.66	0.0121	0.0431
		652.92	0.738	0.2521				
4	0.9843	225.00	0.564	0.2274	0.3969	122.20	0.0099	0.0625
		718.09	0.719	0.2900				
5	0.9028	225.21	0.520	0.2453	0.4253	169.85	0.0085	0.0821
		783.64	0.695	0.3274				
6	0.8344	225.43	0.477	0.2665	0.4660	235.93	0.0079	0.1059
		848.67	0.666	0.3724				
7	0.7749	225.43	0.430	0.2801	0.5042	318.67	0.0057	0.1252
		913.84	0.623	0.4053				
8	0.7231	225.43	0.391	0.2754	0.5092	396.20	0.0039	0.1307
		979.39	0.576	0.4060				
9	0.6971	225.21	0.370	0.2710	0.5095	441.98	0.0045	0.1325
		1014.91	0.552	0.4036				
10	1.2001	224.58	0.653	0.1944	0.3570	60.53	0.0133	0.0203
		587.89	0.721	0.2147				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 117 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1992	224.37	0.716	0.2582	0.4320	73.28	0.0225	0.0144
		587.76	0.756	0.2726				
3	0.9801	224.15	0.572	0.2804	0.4801	149.03	0.0142	0.0379
		718.48	0.649	0.3183				
4	0.8993	224.37	0.504	0.2742	0.4887	196.55	0.0128	0.0441
		783.77	0.585	0.3182				
5	0.8304	224.37	0.454	0.2723	0.4971	253.91	0.0099	0.0511
		848.80	0.540	0.3234				
6	0.7711	224.37	0.411	0.2717	0.5094	324.99	0.0091	0.0588
		914.10	0.500	0.3305				
7	0.7202	224.58	0.376	0.2737	0.5234	410.27	0.0079	0.0665
		979.65	0.468	0.3402				
8	0.7025	224.58	0.362	0.2763	0.5349	451.77	0.0076	0.0708
		1004.33	0.455	0.3471				
9	1.0805	224.58	0.637	0.2747	0.4657	108.07	0.0173	0.0236
		652.92	0.692	0.2984				
10	1.2006	224.58	0.705	0.2576	0.4388	74.23	0.0194	0.0122
		587.63	0.738	0.2699				

RUN NO. 118 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5986	111.99	0.660	0.1105	0.1001	17.39	0.0033	0.0104
		587.76	0.723	0.1209				
3	0.5388	111.99	0.612	0.1203	0.1056	25.17	0.0023	0.0181
		652.92	0.705	0.1383				
4	0.4902	112.10	0.565	0.1280	0.1107	35.05	0.0019	0.0262
		718.35	0.682	0.1541				
5	0.4492	112.10	0.526	0.1348	0.1148	47.24	0.0044	0.0331
		783.90	0.656	0.1678				
6	0.4149	112.10	0.488	0.1402	0.1190	62.15	0.0015	0.0402
		848.80	0.629	0.1804				
7	0.3852	112.10	0.451	0.1457	0.1239	80.89	0.0037	0.0482
		914.10	0.602	0.1939				
8	0.3598	112.20	0.419	0.1513	0.1298	104.01	0.1411	0.0596
		979.52	0.585	0.2110				
9	0.3374	112.20	0.384	0.1518	0.1330	129.27	0.0029	0.0597
		1044.68	0.536	0.2115				
10	0.6008	112.31	0.647	0.1113	0.1033	17.80	0.0046	0.0118
		587.24	0.716	0.1232				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 119 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1197	22.40	0.150	0.1536	0.1216	21.26	-0.0001	0.1126
		587.63	0.262	0.2662				
3	0.1077	22.40	0.135	0.1541	0.1218	29.25	-0.0024	0.1197
		653.19	0.242	0.2737				
4	0.0979	22.40	0.123	0.1548	0.1228	39.21	-0.0011	0.1168
		718.22	0.216	0.2717				
5	0.0898	22.40	0.112	0.1565	0.1250	51.81	-0.0004	0.1279
		783.51	0.204	0.2844				
6	0.0829	22.40	0.103	0.1582	0.1269	66.91	-0.0015	0.1327
		848.93	0.189	0.2909				
7	0.0768	22.38	0.094	0.1608	0.1302	85.95	-0.0010	0.1389
		914.36	0.176	0.2996				
8	0.0717	22.38	0.086	0.1650	0.1362	110.54	-0.0022	0.1456
		979.52	0.163	0.3106				
9	0.0672	22.38	0.079	0.1654	0.1407	138.47	-0.0016	0.1498
		1044.68	0.150	0.3152				
10	0.1196	22.38	0.149	0.1543	0.1237	21.69	-0.0007	0.1112
		587.76	0.256	0.2655				

RUN NO. 120 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36	0.133	0.1963	0.1761	30.96	-0.0027	0.1486
		587.89	0.233	0.3449				
3	0.1075	22.36	0.119	0.1988	0.1786	43.06	-0.0027	0.1579
		653.19	0.214	0.3568				
4	0.0978	22.36	0.107	0.1998	0.1818	58.24	-0.0027	0.1569
		718.09	0.197	0.3667				
5	0.0896	22.36	0.097	0.2017	0.1855	77.19	-0.0013	0.1730
		783.51	0.181	0.3747				
6	0.0828	22.36	0.089	0.2053	0.1899	100.30	-0.0009	0.1827
		848.41	0.169	0.3880				
7	0.0768	22.36	0.081	0.2096	0.1968	129.99	-0.0023	0.1889
		913.97	0.155	0.3985				
8	0.0717	22.36	0.073	0.2173	0.2106	171.27	-0.0028	0.1976
		979.65	0.141	0.4149				
9	0.0672	22.36	0.066	0.2169	0.2200	217.10	-0.0017	0.2019
		1044.81	0.128	0.4188				
10	0.1194	22.36	0.130	0.1970	0.1797	31.59	0.0016	0.1575
		587.89	0.235	0.3545				

E330590-1

TABLE V
1SD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 121 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E483PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5977	111.78	0.598	0.1624	0.1621	28.24	0.0048	0.0279
		587.50	0.702	0.1904				
3	0.5377	111.78	0.546	0.1681	0.1654	39.58	0.0032	0.0371
		653.06	0.667	0.2052				
4	0.4889	111.78	0.502	0.1746	0.1699	54.08	0.0021	0.0469
		718.22	0.637	0.2215				
5	0.4486	111.88	0.463	0.1816	0.1757	72.47	0.0040	0.0568
		783.51	0.608	0.2384				
6	0.4141	111.88	0.426	0.1873	0.1816	95.22	0.0039	0.0655
		848.67	0.576	0.2529				
7	0.3844	111.88	0.394	0.1938	0.1885	123.54	0.0018	0.0764
		914.23	0.551	0.2702				
8	0.3589	111.88	0.360	0.2039	0.2031	163.55	0.0019	0.0884
		979.26	0.516	0.2923				
9	0.3364	111.88	0.325	0.2046	0.2117	207.04	0.0011	0.0955
		1044.68	0.477	0.3002				
10	0.5983	111.88	0.593	0.1635	0.1648	28.67	0.0036	0.0285
		587.50	0.697	0.1920				

RUN NO. 122 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E483PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2006	224.58	0.838	0.0400	0.0572	9.68	0.0241	-0.0049
		587.63	0.736	0.0351				
3	1.0802	224.37	0.865	0.0735	0.0917	21.27	0.0163	-0.0045
		652.53	0.812	0.0689				
4	0.9816	224.37	0.838	0.0980	0.1148	35.50	0.0137	-0.0016
		718.09	0.824	0.0964				
5	0.8996	224.37	0.795	0.1183	0.1337	53.72	0.0125	0.0031
		783.51	0.816	0.1214				
6	0.8312	224.58	0.753	0.1346	0.1485	75.72	0.0106	0.0086
		848.80	0.801	0.1432				
7	0.7717	224.58	0.708	0.1483	0.1615	102.91	0.0086	0.0147
		914.23	0.778	0.1629				
8	0.7203	224.58	0.661	0.1595	0.1737	136.07	0.0084	0.0210
		979.39	0.748	0.1804				
9	0.6760	224.79	0.608	0.1638	0.1819	172.51	0.0072	0.0260
		1044.55	0.705	0.1897				
10	1.2046	225.43	0.828	0.0396	0.0576	9.69	0.0246	-0.0066
		587.89	0.691	0.0331				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 123 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2344	224.79	0.826	0.1031	0.1539	23.98	0.0222	-0.0080
		572.09	0.762	0.0951				
3	1.2012	224.79	0.836	0.1152	0.1654	27.97	0.0226	-0.0059
		587.89	0.793	0.1093				
4	1.0818	224.79	0.833	0.1503	0.1950	45.13	0.0180	0.0005
		652.79	0.836	0.1508				
5	0.9834	224.79	0.763	0.1652	0.2127	65.55	0.0141	0.0075
		718.09	0.798	0.1727				
6	0.9006	224.58	0.718	0.1782	0.2232	89.47	0.0123	0.0143
		783.38	0.776	0.1925				
7	0.8314	224.58	0.674	0.1913	0.2357	120.08	0.0106	0.0222
		848.54	0.753	0.2135				
8	0.7726	224.79	0.628	0.2077	0.2551	162.08	0.0096	0.0314
		913.97	0.724	0.2391				
9	0.7203	224.58	0.578	0.2243	0.2794	218.90	0.0104	0.0424
		979.52	0.687	0.2667				
10	0.6754	224.58	0.521	0.2245	0.2907	276.24	0.0073	0.0485
		1044.55	0.634	0.2731				
11	0.7199	224.37	0.575	0.2246	0.2309	220.28	0.0082	0.0199
		979.13	0.626	0.2444				

RUN NO. 124 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5963	111.56	0.522	0.2153	0.2457	43.04	0.0030	0.0493
		587.76	0.642	0.2646				
3	0.5368	111.56	0.472	0.2227	0.2527	60.68	0.0022	0.0620
		652.92	0.604	0.2847				
4	0.4880	111.56	0.430	0.2299	0.2604	83.21	0.0032	0.0758
		718.22	0.573	0.3058				
5	0.4473	111.56	0.396	0.2382	0.2682	111.27	0.0027	0.0900
		783.51	0.547	0.3282				
6	0.4124	111.45	0.354	0.2432	0.2826	149.45	-0.0008	0.1876
		848.93	0.628	0.4300				
7	0.3828	111.45	0.328	0.2597	0.3026	200.07	0.0017	0.1214
		914.62	0.482	0.3812				
8	0.3352	111.45	0.265	0.2599	0.3277	322.68	0.0010	0.1382
		1044.42	0.407	0.3981				
9	0.3574	111.45	0.295	0.2665	0.3225	261.92	0.0014	0.1329
		979.52	0.442	0.3995				
10	0.4124	111.45	0.360	0.2463	0.2816	148.90	0.0020	0.1030
		848.93	0.511	0.3493				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 125 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36	0.107	0.2420	0.2673	47.01	-0.0026	0.2070
		587.89	0.200	0.4490				
3	0.1075	22.36	0.097	0.2442	0.2700	65.09	-0.0024	0.2024
		653.06	0.177	0.4466				
4	0.0977	22.36	0.087	0.2454	0.2743	88.10	-0.0024	0.2141
		718.61	0.163	0.4595				
5	0.0896	22.36	0.079	0.2475	0.2783	115.96	-0.0028	0.2249
		783.77	0.152	0.4724				
6	0.0827	22.36	0.071	0.2535	0.2900	153.61	-0.0028	0.2358
		849.07	0.139	0.4892				
7	0.0768	22.36	0.065	0.2618	0.3056	201.96	-0.0015	0.2497
		913.97	0.128	0.5115				
8	0.0717	22.36	0.059	0.2688	0.3247	263.89	-0.0029	0.2594
		979.26	0.116	0.5283				
9	0.0672	22.36	0.053	0.2609	0.3293	324.81	-0.0026	0.2557
		1044.55	0.105	0.5166				

RUN NO. 126 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36	0.083	0.2675	0.3832	67.47	-0.0031	0.2294
		588.15	0.154	0.4969				
3	0.1075	22.36	0.074	0.2661	0.3844	92.78	-0.0030	0.2362
		653.32	0.140	0.5023				
4	0.0897	22.38	0.060	0.2658	0.3933	163.34	-0.0034	0.2537
		783.38	0.118	0.5195				
5	0.0828	22.38	0.055	0.2661	0.3949	208.60	-0.0025	0.2589
		848.80	0.110	0.5251				
6	0.0768	22.38	0.051	0.2693	0.4016	265.41	-0.0026	0.2653
		914.62	0.102	0.5346				
7	0.0718	22.40	0.047	0.2731	0.4149	335.87	-0.0023	0.2714
		979.26	0.094	0.5445				
8	0.0674	22.42	0.043	0.2796	0.4360	427.78	-0.0029	0.2850
		1044.68	0.087	0.5646				
9	0.0980	22.42	0.066	0.2666	0.3926	125.30	-0.0024	0.2470
		718.48	0.128	0.5136				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 127 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5387	112.10	0.390	0.2657	0.3668	87.59	0.0052	0.0869
		653.71	0.517	0.3526				
3	0.4899	112.10	0.344	0.2636	0.3748	118.96	0.2441	0.1059
		718.74	0.482	0.3695				
4	0.4494	112.10	0.312	0.2641	0.3803	156.35	-0.0183	0.1084
		783.51	0.440	0.3725				
5	0.4148	112.10	0.286	0.2679	0.3885	203.16	0.0027	0.1219
		848.93	0.416	0.3899				
6	0.3856	112.20	0.260	0.2708	0.4001	260.73	0.0022	0.1331
		914.10	0.389	0.4039				
7	0.3597	112.20	0.237	0.2764	0.4178	335.21	0.0009	0.1465
		979.78	0.364	0.4229				
8	0.3379	112.42	0.216	0.2806	0.4370	423.76	0.0009	0.1568
		1044.94	0.338	0.4374				
9	0.5989	112.10	0.442	0.2654	0.3588	62.35	0.0043	0.0733
		588.02	0.565	0.3387				
10	0.3865	112.42	0.261	0.2721	0.4017	260.43	0.0025	0.1320
		913.71	0.388	0.4041				
11	0.4161	112.42	0.286	0.2693	0.3908	203.13	0.0027	0.1198
		848.80	0.414	0.3892				

RUN NO. 128 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2012	224.79	0.809	0.1888	0.2801	47.39	0.0263	0.0048
		587.89	0.830	0.1936				
3	1.0805	224.79	0.749	0.2063	0.2976	69.17	0.0194	0.0132
		653.58	0.797	0.2195				
4	0.9849	225.21	0.694	0.2252	0.3194	98.20	0.0150	0.0229
		718.35	0.765	0.2481				
5	0.9028	225.21	0.641	0.2430	0.3418	136.44	0.0138	0.0336
		783.64	0.730	0.2766				
6	0.8333	225.21	0.591	0.2619	0.3691	187.37	0.0116	0.0456
		849.07	0.694	0.3075				
7	0.7747	225.43	0.539	0.2835	0.4072	257.46	0.0105	0.0612
		914.10	0.655	0.3447				
8	0.7229	225.43	0.486	0.2870	0.4263	331.80	0.0090	0.0709
		979.65	0.606	0.3578				
9	0.6777	225.43	0.440	0.2782	0.4276	403.92	0.0078	0.0745
		1044.94	0.558	0.3526				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 129 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1203	22.51	0.083	0.2673	0.3841	66.57	-0.0039	0.2267
		587.63	0.154	0.4940				
3	0.1083	22.51	0.074	0.2678	0.3881	92.25	-0.0046	0.2468
		652.92	0.143	0.5147				
4	0.0902	22.51	0.060	0.2654	0.3936	162.01	-0.0035	0.2511
		784.03	0.118	0.5165				
5	0.0773	22.51	0.051	0.2678	0.4019	262.28	-0.0031	0.2648
		914.23	0.102	0.5326				
6	0.0676	22.51	0.043	0.2779	0.4345	423.06	-0.0034	0.2824
		1044.68	0.087	0.5602				

RUN NO. 130 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3487	224.37	0.908	0.0804	0.1193	14.23	-0.0004	-0.0002
		522.60	0.906	0.0801				
3	1.1987	224.37	0.926	0.1172	0.1515	25.74	-0.0003	-0.0002
		588.02	0.925	0.1170				
4	1.0828	225.00	0.858	0.1425	0.1797	41.53	-0.0002	-0.0001
		652.79	0.858	0.1424				
5	0.9857	225.43	0.816	0.1596	0.1928	59.20	-0.0002	-0.0001
		718.48	0.815	0.1595				
6	0.9032	225.43	0.774	0.1793	0.2089	83.36	-0.0002	-0.0001
		784.03	0.774	0.1792				
7	0.8338	225.43	0.730	0.1967	0.2245	113.86	-0.0001	-0.0001
		849.33	0.730	0.1966				
8	0.7745	225.43	0.674	0.2127	0.2440	154.41	-0.0001	-0.0001
		914.36	0.675	0.2127				
9	0.7228	225.43	0.608	0.2178	0.2585	201.27	-0.0001	-0.0001
		979.78	0.608	0.2178				
10	0.6789	225.85	0.550	0.2249	0.2770	260.80	-0.0001	-0.0001
		1045.07	0.550	0.2248				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 131 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6017	112.52	0.517	0.2125	0.2472	42.51	-0.0003	-0.0002
		587.50	0.516	0.2123				
3	0.5414	112.52	0.453	0.2190	0.2611	61.66	-0.0002	-0.0001
		652.92	0.453	0.2188				
4	0.4919	112.52	0.404	0.2255	0.2740	86.24	-0.0002	-0.0001
		718.61	0.404	0.2254				
5	0.4161	112.52	0.332	0.2384	0.2980	154.96	-0.0001	-0.0001
		849.46	0.332	0.2384				
6	0.3865	112.52	0.305	0.2417	0.3062	198.76	-0.0001	-0.0001
		914.62	0.305	0.2416				
7	0.3611	112.63	0.281	0.2461	0.3153	251.21	-0.0001	-0.0001
		979.91	0.281	0.2461				
8	0.4514	112.63	0.363	0.2336	0.2904	118.38	-0.0002	-0.0001
		783.77	0.363	0.2335				
9	0.6770	112.63	0.603	0.2109	0.2364	28.57	-0.0004	-0.0002
		522.60	0.603	0.2106				
10	0.7731	112.63	0.687	0.1963	0.2206	17.90	-0.0005	-0.0003
		457.70	0.686	0.1960				

RUN NO. 132 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3853	56.14	0.320	0.2386	0.2872	23.58	-0.0005	-0.0003
		457.70	0.319	0.2383				
3	0.3374	56.14	0.277	0.2446	0.2976	36.40	-0.0004	-0.0002
		522.73	0.277	0.2444				
4	0.3001	56.14	0.242	0.2485	0.3070	53.34	-0.0003	-0.0002
		587.63	0.242	0.2483				
5	0.2702	56.14	0.218	0.2537	0.3132	74.60	-0.0002	-0.0001
		652.79	0.218	0.2535				
6	0.2454	56.14	0.196	0.2563	0.3195	101.53	-0.0002	-0.0001
		718.61	0.196	0.2561				
7	0.2250	56.14	0.177	0.2574	0.3255	134.14	-0.0002	-0.0001
		783.64	0.177	0.2573				
8	0.2077	56.14	0.162	0.2590	0.3303	173.05	-0.0001	-0.0001
		848.93	0.162	0.2589				
9	0.1937	56.14	0.150	0.2584	0.3331	215.17	-0.0001	-0.0001
		910.31	0.150	0.2583				
10	0.2999	56.14	0.243	0.2513	0.3093	53.84	-0.0003	-0.0002
		588.02	0.243	0.2511				
11	0.4500	56.14	0.372	0.2294	0.2773	14.29	-0.0007	-0.0004
		391.88	0.371	0.2290				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST PERFORMANCE DATA

RUN NO. 133 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5994	112.20	0.658	0.1761	0.1601	27.76	-0.0003	-0.0002
		588.02	0.658	0.1759				
3	0.5396	112.20	0.607	0.1886	0.1675	39.83	-0.0002	-0.0001
		653.19	0.607	0.1884				
4	0.4903	112.20	0.552	0.1978	0.1755	55.63	-0.0002	-0.0001
		718.87	0.552	0.1976				
5	0.4497	112.20	0.486	0.1984	0.1836	75.42	-0.0002	-0.0001
		783.77	0.485	0.1983				
6	0.4152	112.20	0.437	0.2026	0.1923	100.36	-0.0001	-0.0001
		848.93	0.437	0.2025				
7	0.3855	112.20	0.398	0.2070	0.2003	130.63	-0.0001	-0.0001
		914.36	0.398	0.2069				
8	0.3596	112.20	0.363	0.2139	0.2115	169.98	-0.0001	-0.0001
		980.30	0.363	0.2138				
9	0.6751	112.31	0.705	0.1613	0.1544	18.76	-0.0004	-0.0002
		522.60	0.704	0.1611				
10	0.7720	112.31	0.750	0.1440	0.1482	12.05	-0.0005	-0.0003
		457.05	0.748	0.1437				

RUN NO. 134 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3851	56.09	0.407	0.2002	0.1891	15.54	-0.0005	-0.0003
		457.57	0.406	0.1999				
3	0.3373	56.09	0.357	0.2058	0.1941	23.73	-0.0004	-0.0002
		522.34	0.357	0.2056				
4	0.2994	56.09	0.311	0.2104	0.2020	35.29	-0.0003	-0.0002
		588.42	0.311	0.2102				
5	0.2693	56.09	0.278	0.2157	0.2089	50.16	-0.0002	-0.0001
		654.23	0.278	0.2156				
6	0.2453	56.09	0.249	0.2194	0.2154	68.44	-0.0002	-0.0001
		718.22	0.249	0.2192				
7	0.2248	56.09	0.226	0.2231	0.2213	91.37	-0.0002	-0.0001
		783.77	0.226	0.2230				
8	0.2076	56.09	0.207	0.2269	0.2270	119.00	-0.0001	-0.0001
		848.67	0.207	0.2268				
9	0.1928	56.09	0.189	0.2296	0.2336	152.97	-0.0001	-0.0001
		913.97	0.189	0.2295				

E33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 137 M = 0.805 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8345	0.2431 0.3831	0.2659	88.24	-0.0019	0.1400
4	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8346	0.2435 0.3851	0.2667	88.49	-0.0013	0.1416
5	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8345	0.2433 0.3846	0.2671	88.65	-0.0018	0.1413
6	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8345	0.2438 0.3855	0.2675	88.75	-0.0013	0.1418
7	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8345	0.2435 0.3856	0.2675	88.75	-0.0018	0.1421
8	0.2397	54.79 718.09	0.8218 0.8345	0.2435 0.3854	0.2676	88.80	-0.0015	0.1419
9	0.2397	54.79 718.09	0.8217 0.8344	0.2436 0.3853	0.2682	89.01	-0.0026	0.1417
10	0.2397	54.79 718.09	0.8217 0.8344	0.2436 0.3854	0.2685	89.11	-0.0020	0.1418
11	0.2394	54.73 718.09	0.8217 0.8344	0.2434 0.3849	0.2677	89.01	-0.0019	0.1414
12	0.2394	54.73 718.09	0.8217 0.8344	0.2437 0.3854	0.2682	89.16	-0.0020	0.1417
13	0.2394	54.73 718.09	0.8217 0.8343	0.2437 0.3853	0.2685	89.27	-0.0016	0.1416

RUN NO. 138 M = 0.805 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2024	54.68 848.80	0.8179 0.8301	0.2588 0.4345	0.2917	160.68	-0.0006	0.1757
3	0.2024	54.68 848.80	0.8179 0.8301	0.2586 0.4349	0.2920	160.80	-0.0021	0.1762
4	0.2024	54.68 848.80	0.8179 0.8301	0.2582 0.4346	0.2915	160.56	-0.0003	0.1764
5	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2578 0.4342	0.2913	160.43	0.0001	0.1764
6	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2578 0.4345	0.2913	160.43	0.0001	0.1767
7	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2579 0.4346	0.2914	160.49	-0.0017	0.1767
8	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2579 0.4347	0.2917	160.68	-0.0015	0.1768
9	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2578 0.4346	0.2917	160.68	-0.0015	0.1768
10	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2575 0.4348	0.2917	160.68	-0.0020	0.1772
11	0.2024	54.68 848.80	0.8178 0.8301	0.2574 0.4345	0.2915	160.56	-0.0010	0.1770

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 139 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWBT1R1RETB

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1747	54.46 979.39	0.0144 0.0255	0.2676 0.4698	0.3219	274.52	-0.0025	0.2022
3	0.1747	54.46 979.39	0.0144 0.0254	0.2667 0.4691	0.3219	274.52	-0.0014	0.2024
4	0.1747	54.46 979.39	0.0144 0.0253	0.2668 0.4675	0.3219	274.52	-0.0016	0.2007
5	0.1754	54.68 979.39	0.0145 0.0254	0.2688 0.4708	0.3245	274.52	-0.0015	0.2020
6	0.1754	54.68 979.39	0.0145 0.0253	0.2687 0.4693	0.3241	274.24	-0.0016	0.2005
7	0.1754	54.68 979.39	0.0145 0.0254	0.2688 0.4705	0.3245	274.52	-0.0023	0.2018
8	0.1754	54.68 979.39	0.0145 0.0254	0.2688 0.4700	0.3245	274.52	-0.0024	0.2012
9	0.1754	54.68 979.39	0.0145 0.0254	0.2687 0.4701	0.3238	273.96	-0.0013	0.2014

RUN NBJ 141 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWBT1R4RETB

RT NBJ	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.4780	109.28 718.22	0.0428 0.0566	0.2300 0.3036	0.2561	85.27	0.0012	0.0796
3	0.4799	109.72 718.22	0.0426 0.0574	0.2291 0.3085	0.2576	85.06	0.0009	0.0794

8330590-1

TABLE V
H&D SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 142 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R4RETP

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4053	109.50	0.357	0.2472	0.2801	153.38	0.0016	0.1031
		848.80	0.506	0.3503				
3	0.4065	109.83	0.358	0.2472	0.2806	152.71	0.0005	0.1033
		848.80	0.507	0.3506				

RUN NO. 143 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R4RETP

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3523	109.83	0.291	0.2637	0.3183	266.10	0.0008	0.1330
		979.39	0.439	0.3967				
3	0.3533	110.16	0.292	0.2634	0.3175	263.92	-0.0000	0.1323
		979.39	0.440	0.3957				

RUN NO. 158 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RETP

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2409	55.06	0.231	0.2402	0.2494	82.58	-0.0023	0.1439
		718.09	0.370	0.3841				
3	0.2408	55.06	0.229	0.2401	0.2511	83.23	-0.0022	0.1472
		718.35	0.371	0.3872				

RUN NO. 159 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RETP

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1766	55.06	0.154	0.2643	0.3026	254.17	-0.0126	0.1944
		979.39	0.267	0.4587				
3	0.1769	55.17	0.154	0.2646	0.3035	253.89	-0.0004	0.1987
		979.39	0.270	0.4633				

RUN NO. 161 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RETP

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9692	221.59	0.771	0.1650	0.2073	66.13	0.0090	0.0060
		718.22	0.799	0.1711				

8330598-1

TABLE V
H6D SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 162 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E184PNBT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9664	220.94	0.770	0.1637	0.2051	65.87	0.0058	0.0019
		718.22	0.779	0.1655				
3	0.9664	220.94	0.761	0.1637	0.2075	66.64	0.0073	0.0033
		718.22	0.777	0.1669				

RUN NBJ 163 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E184PNBT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7066	220.29	0.577	0.2103	0.2571	210.59	0.0009	0.0372
		979.39	0.680	0.2475				
3	0.7094	221.16	0.579	0.2108	0.2581	209.75	0.0017	0.0376
		979.39	0.683	0.2485				

RUN NBJ 165 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E183PNBT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2406	55.01	0.227	0.2424	0.2565	85.42	-0.0019	0.1455
		718.22	0.363	0.3879				
3	0.2408	55.06	0.226	0.2432	0.2577	85.63	-0.0019	0.1474
		718.22	0.365	0.3906				

RUN NBJ 166 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E183PNBT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1768	55.12	0.155	0.2675	0.3045	255.99	-0.0022	0.1970
		979.39	0.269	0.4645				
3	0.1773	55.28	0.154	0.2670	0.3053	255.08	-0.0020	0.2007
		979.39	0.271	0.4678				

RUN NBJ 168 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E183PNBT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9683	221.37	0.766	0.1587	0.1992	63.81	0.0037	0.0065
		718.22	0.793	0.1632				
3	0.9730	222.45	0.762	0.1582	0.2020	64.07	0.0053	0.0071
		718.22	0.796	0.1654				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 169 N = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNRT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7121	222.02	0.583	0.2100	0.2565	207.08	0.0031	0.0368
		979.39	0.682	0.2459				
3	0.7142	222.66	0.585	0.2114	0.2577	206.87	0.0028	0.0372
		979.39	0.689	0.2486				

RUN NBJ 171 N = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2419	55.33	0.219	0.2467	0.2717	89.69	-0.0008	0.1575
		718.61	0.359	0.4043				
3	0.2420	55.33	0.216	0.2461	0.2741	90.38	0.0011	0.1569
		718.35	0.355	0.4030				

RUN NBJ 172 N = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1775	55.33	0.148	0.2766	0.3303	275.99	-0.0009	0.2115
		979.39	0.262	0.4881				
3	0.1775	55.33	0.148	0.2765	0.3315	276.87	-0.0008	0.2099
		979.26	0.260	0.4864				

RUN NBJ 173 N = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9736	222.66	0.764	0.1681	0.2140	68.00	0.0063	0.0081
		718.48	0.801	0.1762				
3	0.9777	223.81	0.764	0.1687	0.2145	67.57	0.0063	0.0085
		718.22	0.802	0.1762				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 174 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RETP

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7160	223.30	0.569	0.2246	0.2822	226.05	0.0031	0.0428
		979.78	0.678	0.2674				
3	0.7190	224.15	0.571	0.2254	0.2832	224.90	0.0034	0.0416
		979.39	0.677	0.2670				

RUN NO. 175 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16	0.155	0.1518	0.1153	20.85	-0.0047	0.1238
		587.89	0.283	0.2756				
3	0.1066	22.16	0.139	0.1517	0.1151	28.55	-0.0039	0.1251
		653.19	0.256	0.2768				
4	0.0969	22.16	0.126	0.1530	0.1170	38.61	-0.0035	0.1261
		718.48	0.231	0.2790				
5	0.0888	22.16	0.114	0.1541	0.1190	50.99	-0.0033	0.1353
		783.77	0.216	0.2894				
6	0.0819	22.16	0.104	0.1546	0.1217	66.33	-0.0030	0.1393
		849.33	0.198	0.2948				
7	0.0761	22.16	0.096	0.1573	0.1246	84.86	-0.0015	0.1410
		914.62	0.182	0.2983				
8	0.0710	22.16	0.087	0.1604	0.1292	108.08	-0.0024	0.1501
		979.52	0.170	0.3105				
9	0.0666	22.16	0.080	0.1595	0.1324	134.50	-0.0015	0.1503
		1045.21	0.155	0.3099				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 176 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO/VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CD
2	0.5920	110.81	0.647	0.1067	0.0975	17.53	0.0013	0.0087
		588.02	0.700	0.1154				
3	0.5329	110.81	0.606	0.1172	0.1028	25.32	0.0013	0.0167
		653.19	0.567	0.1334				
4	0.4849	110.91	0.564	0.1247	0.1071	35.06	0.0008	0.0239
		718.61	0.672	0.1486				
5	0.4445	110.91	0.524	0.1310	0.1111	47.17	0.0007	0.0311
		783.77	0.648	0.1620				
6	0.4104	110.91	0.484	0.1359	0.1149	62.04	0.0005	0.0376
		848.93	0.619	0.1735				
7	0.3815	111.02	0.450	0.1402	0.1188	79.91	0.0004	0.0444
		914.23	0.593	0.1847				
8	0.3561	111.02	0.418	0.1440	0.1225	101.33	0.0009	0.0509
		979.39	0.566	0.1949				
9	0.3340	111.13	0.385	0.1453	0.1258	126.17	0.0026	0.0560
		1045.07	0.534	0.2013				

RUN NO. 177 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO/VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CD
2	0.1185	22.16	0.129	0.1992	0.1815	32.78	-0.0030	0.1771
		588.02	0.245	0.3762				
3	0.1066	22.16	0.116	0.2004	0.1833	45.41	-0.0036	0.1847
		653.45	0.224	0.3851				
4	0.0969	22.16	0.104	0.2014	0.1857	61.24	-0.0029	0.1801
		718.22	0.199	0.3815				
5	0.0888	22.16	0.096	0.2037	0.1876	80.43	-0.0029	0.1913
		783.90	0.187	0.3950				
6	0.0819	22.16	0.087	0.2073	0.1946	106.07	-0.0023	0.1964
		849.33	0.170	0.4037				
7	0.0761	22.16	0.079	0.2124	0.2025	137.77	-0.0030	0.2036
		914.36	0.156	0.4160				
8	0.0710	22.16	0.072	0.2199	0.2169	181.63	-0.0016	0.2115
		979.91	0.141	0.4314				
9	0.0665	22.16	0.064	0.2156	0.2215	225.25	-0.0022	0.2092
		1045.47	0.127	0.4248				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 178 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5924	110.91	0.589	0.1655	0.1662	29.84	0.0014	0.0281
		588.15	0.690	0.1936				
3	0.5335	110.91	0.540	0.1719	0.1695	41.64	0.0009	0.0322
		653.06	0.642	0.2041				
4	0.4853	110.91	0.496	0.1780	0.1740	56.79	0.0001	0.0489
		717.96	0.633	0.2269				
5	0.4451	111.02	0.456	0.1839	0.1790	75.85	-0.0002	0.0588
		783.64	0.603	0.2427				
6	0.4108	111.02	0.419	0.1900	0.1859	100.20	-0.0002	0.0695
		849.07	0.573	0.2594				
7	0.3813	111.02	0.387	0.1971	0.1937	130.47	0.0003	0.0794
		914.62	0.544	0.2766				
8	0.3561	111.02	0.354	0.2074	0.2086	172.58	-0.0002	0.0923
		979.52	0.511	0.2997				
9	0.3338	111.02	0.319	0.2237	0.2129	213.70	0.0011	0.0963
		1044.68	0.470	0.3001				
10	0.5938	111.13	0.584	0.1660	0.1687	30.12	0.0016	0.0296
		587.89	0.688	0.1957				
11	0.5344	111.13	0.536	0.1725	0.1719	42.13	0.0006	0.0387
		653.32	0.656	0.2112				

RUN NO. 179 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1924	223.09	0.760	0.0272	0.0583	10.11	0.0114	-0.0099
		587.76	0.557	0.0272				
3	1.0740	223.30	0.816	0.0675	0.0888	21.11	0.0078	-0.0080
		653.19	0.719	0.0595				
4	0.9769	223.51	0.810	0.0943	0.1136	35.89	0.0072	-0.0040
		718.74	0.776	0.0903				
5	0.8960	223.73	0.779	0.1166	0.1338	54.85	0.0049	0.0011
		784.43	0.788	0.1187				
6	0.8282	223.73	0.741	0.1334	0.1490	77.35	0.0032	0.0065
		848.67	0.777	0.1399				
7	0.7677	223.51	0.699	0.1474	0.1619	105.38	0.0050	0.0129
		914.62	0.760	0.1604				
8	0.7167	223.51	0.657	0.1593	0.1736	138.91	0.0033	0.0193
		979.65	0.737	0.1786				
9	0.6719	223.51	0.603	0.1620	0.1804	175.22	0.0023	0.0234
		1045.07	0.690	0.1895				
10	1.1936	223.51	0.755	0.0365	0.0577	9.99	0.0104	-0.0148
		588.29	0.449	0.0217				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 181 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1786	220.51	0.852	0.1273	0.1759	31.29	0.0125	-0.0051
		587.76	0.818	0.1222				
3	1.0608	220.51	0.798	0.1539	0.2045	49.88	0.0084	0.0011
		653.06	0.804	0.1551				
4	0.9687	221.59	0.754	0.1727	0.2217	71.36	0.0070	0.0083
		718.61	0.790	0.1810				
5	0.8883	221.59	0.707	0.1861	0.2335	97.47	0.0057	0.0164
		783.64	0.770	0.2025				
6	0.8197	221.59	0.661	0.1997	0.2476	131.48	0.0049	0.0244
		849.20	0.742	0.2242				
7	0.7619	221.59	0.611	0.2175	0.2708	179.09	0.0049	0.0356
		913.57	0.712	0.2531				
8	0.7128	222.23	0.558	0.2290	0.2924	236.83	0.0046	0.0469
		979.39	0.670	0.2749				
9	0.6681	222.23	0.507	0.2260	0.2974	292.59	0.0040	0.0501
		1044.94	0.620	0.2760				
10	1.1875	222.23	0.850	0.1288	0.1798	31.51	0.0158	-0.0072
		587.89	0.802	0.1215				

RUN NO. 182 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5898	110.37	0.519	0.2214	0.2513	45.62	0.0010	0.0499
		587.89	0.636	0.2713				
3	0.5313	110.37	0.469	0.2301	0.2600	64.58	0.0026	0.0654
		652.66	0.603	0.2955				
4	0.4827	110.37	0.426	0.2377	0.2691	89.08	0.0015	0.0794
		718.22	0.568	0.3171				
5	0.4417	110.16	0.388	0.2448	0.2782	119.95	0.0010	0.0936
		783.38	0.537	0.3384				
6	0.4073	110.16	0.353	0.2554	0.2945	161.98	0.0017	0.1086
		849.59	0.503	0.3640				
7	0.3786	110.16	0.320	0.2686	0.3171	217.15	0.0015	0.1261
		913.97	0.471	0.3947				
8	0.3533	110.16	0.289	0.2719	0.3323	280.10	0.0013	0.1380
		979.52	0.435	0.4100				
9	0.3312	110.16	0.260	0.2638	0.3358	343.46	0.0020	0.1401
		1044.81	0.398	0.4039				
10	0.5888	110.16	0.515	0.2221	0.2537	46.20	0.0025	0.0513
		587.76	0.634	0.2734				

E33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 183 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1176	21.99	0.109	0.2569	0.2744	50.42	-0.0023	0.1922
		587.37	0.192	0.4491				
3	0.1057	21.99	0.095	0.2506	0.2788	70.43	0.0037	0.2052
		653.19	0.172	0.4558				
4	0.0961	21.99	0.085	0.2537	0.2838	95.37	-0.0011	0.2139
		718.35	0.158	0.4676				
5	0.0881	21.99	0.077	0.2599	0.2936	127.97	-0.0008	0.2322
		783.38	0.147	0.4921				
6	0.0813	21.99	0.071	0.2688	0.3076	170.79	-0.0004	0.2512
		849.20	0.137	0.5200				
7	0.0755	21.99	0.039	0.1716	0.3301	228.58	-0.0005	0.2643
		914.10	0.099	0.4359				
8	0.0705	21.99	0.057	0.2818	0.3420	291.22	0.0004	0.2658
		979.39	0.112	0.5476				
9	0.0661	21.99	0.052	0.2733	0.3453	355.98	-0.0013	0.2595
		1043.77	0.102	0.5328				
10	0.1175	21.99	0.104	0.2480	0.2771	50.93	0.0005	0.1922
		587.50	0.186	0.4402				

RUN NO. 184 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1175	21.99	0.084	0.2759	0.3822	70.31	0.0002	0.2156
		587.63	0.151	0.4914				
3	0.1057	21.99	0.075	0.2763	0.3853	97.34	-0.0039	0.2355
		653.19	0.140	0.5118				
4	0.0961	21.99	0.067	0.2761	0.3904	131.27	-0.0024	0.2381
		718.48	0.126	0.5142				
5	0.0882	21.99	0.061	0.2769	0.3978	173.04	-0.0026	0.2534
		782.86	0.117	0.5303				
6	0.0813	21.99	0.055	0.2784	0.4036	223.84	-0.0017	0.2577
		848.93	0.107	0.5351				
7	0.0755	21.99	0.051	0.2800	0.4108	284.44	-0.0014	0.2682
		914.10	0.100	0.5482				
8	0.0705	21.99	0.047	0.2860	0.4247	361.25	-0.0027	0.2722
		979.00	0.092	0.5582				
9	0.0661	21.99	0.043	0.2933	0.4484	463.61	-0.0010	0.2813
		1044.81	0.084	0.5746				
10	0.1176	21.99	0.084	0.2757	0.3839	70.48	-0.0020	0.2230
		587.24	0.152	0.4987				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 185 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5850	109.50	0.441	0.2636	0.3490	64.46	0.00015	0.0726
		588.02	0.563	0.3363				
3	0.5280	109.72	0.396	0.2696	0.3594	90.46	0.00043	0.0887
		652.79	0.526	0.3583				
4	0.4798	109.72	0.352	0.2728	0.3717	124.66	-0.00001	0.1048
		718.35	0.487	0.3776				
5	0.4395	109.72	0.318	0.2768	0.3821	166.70	0.00003	0.1175
		784.16	0.453	0.3943				
6	0.4060	109.72	0.289	0.2816	0.3952	218.79	0.00013	0.1306
		848.93	0.423	0.4122				
7	0.3771	109.72	0.262	0.2817	0.4044	279.47	0.00089	0.1413
		914.10	0.394	0.4230				
8	0.3519	109.72	0.240	0.2825	0.4426	376.27	0.00014	0.1698
		979.39	0.370	0.4663				
9	0.3298	109.72	0.218	0.2994	0.4523	466.96	0.00010	0.1709
		1044.94	0.343	0.4703				
10	0.3516	109.72	0.239	0.2813	0.4422	376.78	0.00003	0.1695
		980.17	0.369	0.4648				
11	0.5276	109.72	0.391	0.2678	0.3612	91.14	0.00054	0.0885
		653.32	0.517	0.3543				
12	0.3772	109.72	0.261	0.2809	0.4041	279.06	0.00009	0.1380
		913.84	0.390	0.4189				
13	0.5863	109.72	0.439	0.2635	0.3517	64.66	0.00005	0.0728
		587.89	0.560	0.3363				

RUN NBJ 186 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1790	220.72	0.791	0.1891	0.2814	50.15	0.00157	0.0055
		588.15	0.815	0.1947				
3	1.0614	220.72	0.737	0.2098	0.3019	73.73	0.00137	0.0138
		653.32	0.786	0.2236				
4	0.9656	220.72	0.683	0.2267	0.3200	103.78	0.00105	0.0231
		718.09	0.753	0.2498				
5	0.8867	221.16	0.632	0.2451	0.3435	144.11	0.00090	0.0342
		783.51	0.721	0.2793				
6	0.8180	221.16	0.580	0.2639	0.3718	198.69	0.00082	0.0474
		849.33	0.685	0.3114				
7	0.7622	221.80	0.529	0.2835	0.4079	270.34	0.00072	0.0620
		914.23	0.645	0.3455				
8	0.7131	222.23	0.481	0.2898	0.4232	343.01	0.00063	0.0701
		979.00	0.599	0.3559				
9	0.6697	222.45	0.437	0.2806	0.4293	420.44	0.00068	0.0747
		1043.38	0.554	0.3553				
10	1.1898	222.66	0.794	0.1898	0.2843	49.70	0.00196	0.0009
		587.89	0.798	0.1908				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 188 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1173	21.94	0.151	0.1533	0.1183	21.89	-0.0025	0.0882
		587.63	0.239	0.2415				
3	0.1056	21.94	0.139	0.1541	0.1183	29.51	0.0012	0.0965
		652.79	0.227	0.2506				
4	0.0960	21.96	0.123	0.1554	0.1204	40.67	-0.0019	0.1042
		718.48	0.207	0.2597				
5	0.0880	21.96	0.112	0.1569	0.1221	53.51	-0.0024	0.1098
		783.64	0.192	0.2668				
6	0.0813	21.96	0.102	0.1585	0.1247	69.46	-0.0021	0.1164
		848.93	0.179	0.2749				
7	0.0753	21.99	0.094	0.1601	0.1270	88.84	-0.0021	0.1211
		916.45	0.166	0.2811				
8	0.0705	21.99	0.086	0.1625	0.1315	112.28	-0.0021	0.1300
		979.39	0.156	0.2925				
9	0.0661	21.99	0.079	0.1590	0.1328	137.48	-0.0005	0.1215
		1044.55	0.139	0.2804				
10	0.1175	21.99	0.150	0.1563	0.1214	22.40	0.0014	0.0920
		587.76	0.240	0.2483				

RUN NBJ 189 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5875	109.94	0.659	0.1122	0.0999	18.32	0.0026	0.0076
		587.89	0.704	0.1198				
3	0.5290	109.94	0.612	0.1220	0.1053	26.43	0.0021	0.0140
		652.79	0.683	0.1360				
4	0.4813	110.05	0.566	0.1281	0.1089	36.33	0.0004	0.0089
		718.22	0.605	0.1369				
5	0.4411	110.05	0.526	0.1353	0.1133	49.13	0.0009	0.0272
		783.84	0.632	0.1625				
6	0.4073	110.05	0.488	0.1405	0.1170	64.46	0.0025	0.0335
		848.80	0.605	0.1740				
7	0.3785	110.16	0.453	0.1441	0.1201	82.53	0.0003	0.0397
		914.23	0.578	0.1838				
8	0.3533	110.16	0.419	0.1477	0.1244	105.06	0.0020	0.0463
		979.52	0.548	0.1930				
9	0.3315	110.26	0.383	0.1462	0.1265	129.52	0.0023	0.0462
		1044.94	0.504	0.1924				
10	0.5893	110.26	0.638	0.1124	0.1036	18.87	0.0050	0.0082
		587.76	0.686	0.1206				
11	0.4823	110.26	0.561	0.1288	0.1107	36.79	0.0025	0.0199
		718.22	0.648	0.1488				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 190 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1898	222.86 587.89	4.1586 4.1247	-0.0535 -0.0498	-0.0139	-2.44	0.0237	0.0037
3	1.0723	222.87 652.92	-0.1847 -0.1877	-0.0134 -0.0139	0.0170	4.07	0.0154	-0.0005
4	0.9767	223.30 718.22	0.416 0.1633	0.0177 0.0268	0.0413	13.12	0.0131	0.0091
5	0.8959	223.51 783.27	0.1633 0.1588	0.0414 0.0383	0.0584	24.03	0.0120	-0.0031
6	0.8279	223.73 848.93	0.711 0.1677	0.0619 0.0588	0.0719	37.53	0.0096	-0.0031
7	0.7705	223.94 913.05	0.724 0.716	0.0776 0.0767	0.0824	53.45	0.0082	-0.0009
8	0.7196	224.37 979.52	0.1704 0.1717	0.0906 0.0921	0.0923	73.62	0.0071	0.0015
9	0.6746	224.37 1044.81	0.669 0.1597	0.0972 0.0999	0.0980	94.85	0.0060	0.0027
10	1.2017	224.79 587.63	4.1000 3.1929	-0.0579 -0.0570	-0.0174	-2.99	0.0230	0.0010
11	0.9834	224.79 718.09	0.1359 0.1251	0.0145 0.0102	0.0398	12.45	0.0160	-0.0044

RUN NO. 191 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1192	22.29 587.80	0.128 0.1219	0.1869 0.1784	0.1727	30.98	-0.0042	0.1314
3	0.1071	22.27 652.79	0.116 0.1201	0.1902 0.1279	0.1747	43.08	-0.0035	0.1387
4	0.0974	22.27 718.35	0.1105 0.1190	0.1929 0.1465	0.1773	58.26	-0.0025	0.1596
5	0.0892	22.25 783.84	0.096 0.1176	0.1961 0.1574	0.1806	77.20	0.0229	0.1613
6	0.0823	22.25 849.07	0.1088 0.1165	0.2006 0.1741	0.1858	101.05	-0.0036	0.1795
7	0.0763	22.23 914.36	0.1081 0.1153	0.2046 0.1845	0.1915	130.31	-0.0032	0.1799
8	0.0713	22.23 979.52	0.1073 0.1140	0.2070 0.1931	0.1993	166.68	-0.0032	0.1881
9	0.0668	22.23 1044.42	0.1066 0.1127	0.2093 0.1900	0.2049	207.81	-0.0025	0.1847
10	0.1188	22.23 587.83	0.1127 0.1220	0.1880 0.1290	0.1765	31.70	-0.0054	0.1370

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 192 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5934	111.02	0.597	0.1629	0.1616	29.06	0.0027	0.0263
		587.76	0.691	0.1882				
3	0.5342	111.02	0.546	0.1683	0.1644	40.51	0.0019	0.0349
		652.92	0.660	0.2032				
4	0.4861	111.13	0.502	0.1749	0.1690	55.32	0.0019	0.0444
		718.22	0.630	0.2193				
5	0.4456	111.13	0.460	0.1803	0.1744	74.09	0.0017	0.0541
		783.38	0.599	0.2344				
6	0.4117	111.24	0.428	0.1874	0.1802	97.18	0.0017	0.0643
		848.80	0.575	0.2518				
7	0.3823	111.24	0.394	0.1946	0.1883	126.86	0.0012	0.0752
		914.10	0.547	0.2698				
8	0.3568	111.24	0.362	0.1960	0.1930	159.92	0.0013	0.0809
		979.39	0.511	0.2769				
9	0.3344	111.24	0.328	0.1952	0.1983	199.50	0.0013	0.0847
		1044.81	0.472	0.2800				
10	0.5947	111.24	0.582	0.1627	0.1659	29.68	0.0037	0.0253
		587.63	0.674	0.1880				

RUN NBJ 193 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1903	222.66	0.766	0.0336	0.0520	9.09	0.0148	-0.0117
		587.63	0.499	0.0219				
3	1.0723	222.87	0.857	0.0699	0.0874	20.91	0.0127	-0.0087
		652.92	0.763	0.0623				
4	0.9758	223.09	0.823	0.0922	0.1093	34.73	0.0093	-0.0043
		718.22	0.785	0.0880				
5	0.8950	223.30	0.794	0.1145	0.1289	53.12	0.0083	0.0001
		783.77	0.796	0.1146				
6	0.8270	223.51	0.758	0.1329	0.1449	75.80	0.0067	0.0041
		849.07	0.792	0.1389				
7	0.7688	223.73	0.730	0.1496	0.1575	102.64	0.0056	0.0116
		914.23	0.786	0.1612				
8	0.7184	223.94	0.671	0.1557	0.1666	133.17	0.0051	0.0169
		979.26	0.744	0.1726				
9	0.6747	224.15	0.618	0.1571	0.1712	165.33	0.0037	0.0192
		1043.64	0.695	0.1763				
10	1.1989	224.15	0.652	0.0291	0.0533	9.17	0.0167	-0.0097
		587.37	0.436	0.0194				
11	1.0793	224.37	0.816	0.0632	0.0836	19.75	0.0134	-0.0079
		653.06	0.714	0.0553				
12	1.1366	224.37	0.789	0.0498	0.0716	14.48	0.0150	-0.0080
		620.15	0.663	0.0418				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 194 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1998	224.58	0.869	0.1105	0.1524	26.21	0.0146	-0.0074
		588.02	0.811	0.1031				
3	1.0805	224.58	0.823	0.1418	0.1858	43.74	0.0130	-0.0024
		652.92	0.810	0.1393				
4	0.9821	224.58	0.789	0.1648	0.2049	64.23	0.0091	0.0065
		718.35	0.816	0.1703				
5	0.9003	224.58	0.733	0.1808	0.2219	90.28	0.0071	0.0125
		783.64	0.784	0.1933				
6	0.8309	224.58	0.689	0.1926	0.2321	120.15	0.0068	0.0200
		849.07	0.761	0.2126				
7	0.7717	224.58	0.642	0.2056	0.2471	159.63	0.0057	0.0296
		914.23	0.734	0.2353				
8	0.7200	224.58	0.593	0.2114	0.2564	203.93	0.0045	0.0364
		979.78	0.696	0.2479				
9	0.6753	224.58	0.541	0.2144	0.2675	257.86	0.0043	0.0425
		1044.68	0.648	0.2570				
10	0.9823	224.58	0.773	0.1649	0.2094	65.61	0.0096	0.0093
		718.22	0.788	0.1682				

RUN NO. 195 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5988	111.99	0.544	0.2111	0.2319	40.83	0.0020	0.0436
		587.50	0.657	0.2548				
3	0.5387	111.99	0.493	0.2185	0.2384	57.65	0.0019	0.0577
		653.06	0.624	0.2762				
4	0.4893	111.88	0.460	0.2259	0.2450	79.01	0.0021	0.0714
		718.35	0.593	0.2973				
5	0.4485	111.88	0.412	0.2324	0.2526	105.73	0.0017	0.0840
		783.64	0.561	0.3164				
6	0.4140	111.88	0.377	0.2410	0.2642	140.57	0.0017	0.0984
		848.93	0.532	0.3394				
7	0.3845	111.88	0.344	0.2558	0.2855	189.58	0.0026	0.1185
		913.97	0.503	0.3734				
8	0.3588	111.88	0.310	0.2573	0.2967	242.55	0.0014	0.1264
		979.52	0.462	0.3827				
9	0.3366	111.88	0.279	0.2522	0.3092	300.57	0.0011	0.1208
		1044.65	0.422	0.3810				
10	0.5977	111.78	0.536	0.2113	0.2351	41.55	0.0041	0.0462
		587.50	0.652	0.2565				

E33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 196 M = C.C2 THETA 3/4=3C.CO DEG CONF L1C1E184PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	C.1C73	22.31	C.102	0.2434	C.2535	62.26	-0.0026	0.1946
		653.32	C.185	0.4380				
4	C.0975	22.29	C.C92	0.245C	C.2575	84.19	-0.0024	0.2053
		718.22	C.170	0.4504				
5	C.C894	22.31	0.C84	0.2507	C.265C	112.29	-0.0032	C.2236
		783.64	C.160	0.4743				
6	0.0826	22.31	C.C76	0.2583	C.2773	149.28	-0.0028	0.2246
		848.67	0.143	0.4829				
7	0.0766	22.31	C.C69	0.2715	C.2987	201.C3	-0.0027	C.2530
		914.23	C.134	0.5245				
8	0.0715	22.31	C.062	0.2693	0.3C76	254.52	-0.0017	0.2543
		979.39	C.121	0.5236				
9	0.0671	22.31	C.056	0.2623	C.312C	313.21	-0.0023	C.2467
		1044.55	C.1C9	0.5090				
10	C.1193	22.31	C.113	0.2421	0.2535	45.30	-0.0023	C.1861
		587.63	0.2C1	0.4282				

RUN NO. 197 M = 0.02 THETA 3/4=35.CO DEG CONF L1C1E184PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1189	22.25	C.C88	0.2642	C.355C	63.77	-0.0014	C.2049
		587.5C	0.157	0.4691				
3	0.1C7C	22.25	C.C78	0.2633	C.3588	88.53	-0.0018	C.2190
		653.C6	C.143	0.4823				
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	C.0892	22.25	C.C63	0.2613	C.3671	156.48	-0.0001	C.1297
		783.64	C.C95	0.3911				
6								
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0.0765	22.27	C.C53	0.2633	C.379C	255.85	-0.0016	C.2440
		913.97	C.1C2	0.5074				
9	C.C714	22.27	C.C49	0.2720	C.3946	327.59	-0.0007	C.2572
		979.26	C.C95	0.5291				
10	C.0669	22.27	0.C44	0.2767	C.4112	414.45	-0.0004	C.2686
		1044.68	0.C88	0.5453				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 198 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E184PNTTIRIRE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5948	111.24	0.466	0.2636	0.3357	59.90	0.0024	0.0715
		587.60	0.593	0.3351				
3	0.5352	111.24	0.414	0.2674	0.3452	84.53	0.0026	0.0870
		652.92	0.549	0.3544				
4	0.4867	111.24	0.370	0.2679	0.3515	114.46	0.0028	0.0991
		717.96	0.508	0.3670				
5	0.4459	111.24	0.330	0.2648	0.3576	151.43	0.0021	0.1079
		783.64	0.464	0.3727				
6	0.4119	111.35	0.298	0.2662	0.3677	197.74	0.0016	0.1181
		849.20	0.430	0.3843				
7	0.3830	111.45	0.273	0.2763	0.3864	258.70	0.0013	0.1348
		914.10	0.407	0.4110				
8	0.3574	111.45	0.248	0.2810	0.4039	332.66	0.0010	0.1480
		979.52	0.379	0.4290				
9	0.3351	111.45	0.225	0.2788	0.4135	413.25	0.0029	0.1545
		1044.68	0.351	0.4333				
10	0.5957	111.45	0.461	0.2639	0.3403	60.56	0.0043	0.0714
		587.76	0.587	0.3353				

RUN NO. 199 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E184PNTTIRIRE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1981	224.15	0.811	0.1882	0.2778	47.88	0.0171	0.0023
		587.76	0.821	0.1905				
3	1.0805	224.58	0.759	0.2040	0.2900	68.25	0.0149	0.0111
		652.92	0.801	0.2151				
4	0.9832	224.79	0.706	0.2208	0.3084	96.44	0.0118	0.0205
		718.22	0.772	0.2424				
5	0.9031	225.21	0.656	0.2382	0.3279	132.52	0.0113	0.0305
		783.38	0.740	0.2688				
6	0.8344	225.43	0.610	0.2587	0.3536	181.39	0.0117	0.0480
		848.67	0.711	0.3017				
7	0.7728	224.79	0.554	0.2813	0.3918	252.34	0.0084	0.0593
		913.84	0.671	0.3406				
8	0.7203	224.58	0.502	0.2789	0.3999	317.67	0.0065	0.0649
		979.39	0.619	0.3438				
9	0.6748	224.37	0.454	0.2737	0.4063	392.32	0.0057	0.0696
		1044.55	0.570	0.3433				
10	1.1989	224.15	0.805	0.1894	0.2819	48.48	0.0166	-0.0044
		587.37	0.786	0.1849				
11	0.7725	224.79	0.555	0.2815	0.3917	252.48	0.0065	0.0580
		914.10	0.669	0.3395				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 201 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PR2R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1179	22.03 587.02	0.150 0.244	0.1508 0.2439	0.1175	21.30	-0.0020	0.0931
3	0.1065	22.07 651.09	0.137 0.229	0.1526 0.2535	0.1177	29.00	-0.0023	0.1009
4	0.0968	22.07 716.83	0.123 0.214	0.1535 0.2637	0.1192	39.12	-0.0001	0.1101
5	0.0888	22.10 781.57	0.113 0.204	0.1594 0.2790	0.1215	51.66	-0.0021	0.1286
6	0.0819	22.10 846.81	0.103 0.186	0.1563 0.2808	0.1237	66.93	-0.0024	0.1245
7	0.0761	22.10 912.05	0.094 0.180	0.1586 0.3006	0.1270	85.85	-0.0016	0.1339
8	0.0710	22.10 976.64	0.086 0.165	0.1604 0.3042	0.1308	108.56	-0.0005	0.1497
9	0.0667	22.12 1041.23	0.079 0.147	0.1614 0.3000	0.1354	135.94	-0.0009	0.1386
10	0.1186	22.12 585.98	0.151 0.255	0.1532 0.2571	0.1193	21.35	-0.0027	0.1099

RUN NO. 202 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PR2R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5925	110.69 586.37	0.656 0.716	0.1109 0.1209	0.1000	17.82	0.0027	0.0101
3	0.5338	110.69 651.22	0.606 0.692	0.1191 0.1359	0.1047	25.55	0.0026	0.0168
4	0.4847	110.69 716.72	0.560 0.666	0.1260 0.1497	0.1089	35.43	0.0019	0.0287
5	0.4451	110.70 781.31	0.520 0.642	0.1323 0.1631	0.1130	47.55	0.0037	0.0308
6	0.4108	110.70 846.42	0.482 0.614	0.1385 0.1747	0.1169	62.52	0.0014	0.0373
7	0.3818	110.81 911.66	0.449 0.588	0.1423 0.1863	0.1209	80.63	0.0008	0.0440
8	0.3564	110.81 976.77	0.415 0.557	0.1458 0.1955	0.1249	102.47	0.0005	0.0497
9	0.3340	110.81 1042.01	0.383 0.528	0.1480 0.2038	0.1289	128.40	0.0019	0.0568
10	0.5934	110.81 586.63	0.644 0.701	0.1102 0.1197	0.1013	18.00	0.0040	0.0095

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 203 M = 0.802 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PR2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1187	22.14 585.72	0.131 0.240	0.1969 0.3599	0.1777	31.69	-0.0032	0.1629
3	0.1068	22.14 651.22	0.117 0.216	0.1973 0.3603	0.1781	43.66	-0.0028	0.1630
4	0.0970	22.14 716.46	0.105 0.193	0.1985 0.3612	0.1817	59.30	-0.0023	0.1627
5	0.0890	22.14 781.57	0.096 0.183	0.2012 0.3831	0.1854	78.56	-0.0030	0.1819
6	0.0822	22.14 846.29	0.087 0.168	0.2045 0.3905	0.1905	102.46	-0.0024	0.1860
7	0.0763	22.14 911.27	0.080 0.154	0.2087 0.3996	0.1973	132.52	-0.0031	0.1908
8	0.0712	22.14 977.03	0.072 0.140	0.2157 0.4168	0.2107	174.38	-0.0027	0.2012
9	0.0667	22.14 1041.75	0.065 0.126	0.2136 0.4125	0.2173	218.04	-0.0025	0.1990
10	0.0971	22.14 715.94	0.105 0.198	0.1995 0.3753	0.1837	59.83	-0.0022	0.1758
11	0.1187	22.14 585.85	0.128 0.229	0.1961 0.3480	0.1802	32.16	-0.0021	0.1519

RUN NO. 204 M = 0.810 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PR2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5931	110.59 585.72	0.594 0.701	0.1639 0.1931	0.1634	29.00	0.0037	0.0292
3	0.5340	110.70 651.22	0.543 0.666	0.1700 0.2084	0.1670	40.66	0.0025	0.0384
4	0.4852	110.70 716.72	0.496 0.632	0.1756 0.2232	0.1714	55.62	0.0022	0.0476
5	0.4449	110.70 781.70	0.457 0.603	0.1812 0.2385	0.1759	74.08	0.0023	0.0574
6	0.4111	110.81 846.68	0.422 0.572	0.1870 0.2536	0.1822	97.28	0.0013	0.0666
7	0.3817	110.81 911.79	0.388 0.543	0.1936 0.2706	0.1901	126.77	0.0013	0.0770
8	0.3566	110.91 977.03	0.355 0.510	0.2026 0.2909	0.2031	166.31	0.0011	0.0803
9	0.3345	110.91 1041.62	0.321 0.471	0.2016 0.2950	0.2095	207.84	0.0009	0.0934
10	0.5945	110.91 586.11	0.587 0.687	0.1644 0.1921	0.1663	29.39	0.0047	0.0278

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 205 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1957	223.09	0.791	0.0394	0.0595	10.19	0.0171	-0.0076
		586.11	0.639	0.0318				
3	1.0763	223.30	0.843	0.0696	0.0887	20.84	0.0138	-0.0062
		651.74	0.769	0.0634				
4	0.9799	223.51	0.821	0.0941	0.1122	34.96	0.0102	-0.0031
		716.59	0.794	0.0910				
5	0.8996	223.73	0.793	0.1141	0.1294	52.15	0.0090	0.0008
		781.31	0.799	0.1149				
6	0.8309	223.94	0.751	0.1307	0.1443	73.91	0.1846	0.0113
		846.68	0.817	0.1420				
7	0.7724	224.15	0.707	0.1439	0.1570	100.16	0.0071	0.0117
		911.66	0.765	0.1556				
8	0.7211	224.15	-0.125	0.1547	-0.8926	-699.88	0.0056	0.0010
		976.51	-0.126	0.1558				
9	0.6759	224.15	0.612	0.1598	0.1762	167.76	0.0050	0.0225
		1041.88	0.699	0.1823				
10	1.1986	223.73	0.783	0.0388	0.0593	10.11	0.0194	-0.0110
		586.37	0.562	0.0278				

RUN NO. 206 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2011	223.94	0.868	0.1146	0.1585	26.85	0.0148	-0.0082
		585.72	0.806	0.1065				
3	1.0832	224.58	0.820	0.1456	0.1922	44.51	0.0129	0.0008
		651.35	0.825	0.1464				
4	0.9869	225.00	0.769	0.1656	0.2122	65.10	0.0108	0.0077
		716.20	0.805	0.1733				
5	0.9052	225.21	0.723	0.1796	0.2246	89.35	0.0094	0.0144
		781.57	0.781	0.1940				
6	0.8333	224.58	0.674	0.1902	0.2348	119.42	0.0081	0.0214
		846.68	0.750	0.2116				
7	0.7725	224.15	0.627	0.2075	0.2553	162.69	0.0059	0.0292
		911.53	0.716	0.2367				
8	0.7215	224.37	0.576	0.2205	0.2759	215.98	0.0046	0.0396
		976.90	0.680	0.2600				
9	0.6770	224.37	0.525	0.2208	0.2842	269.30	0.0043	0.0456
		1041.10	0.634	0.2664				
10	1.2031	224.37	0.850	0.1138	0.1608	27.15	0.0169	-0.0103
		585.85	0.774	0.1035				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 207 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.67	0.527	0.2133	0.2420	42.10	-0.0003	0.0476
		585.98	0.645	0.2609				
3	0.5380	111.56	0.477	0.2209	0.2489	59.58	0.0008	0.0614
		651.35	0.610	0.2823				
4	0.4892	111.56	0.435	0.2288	0.2573	81.94	0.0006	0.0746
		716.33	0.576	0.3033				
5	0.4485	111.56	0.397	0.2360	0.2663	110.03	0.0002	0.0874
		781.31	0.544	0.3234				
6	0.4138	111.45	0.362	0.2447	0.2789	146.64	0.0002	0.1016
		846.16	0.513	0.3463				
7	0.3840	111.45	0.330	0.2562	0.2973	195.53	0.0001	0.1179
		911.66	0.483	0.3741				
8	0.3586	111.45	0.299	0.2657	0.3182	256.94	0.0000	0.1329
		976.25	0.449	0.3986				
9	0.3361	111.45	0.269	0.2611	0.3249	318.68	-0.0005	0.1362
		1041.62	0.411	0.3973				
10	0.5975	111.45	0.521	0.2135	0.2447	42.73	0.0374	0.0607
		585.98	0.669	0.2743				

RUN NO. 208 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.27	0.109	0.2434	0.2657	46.83	-0.0025	0.1973
		586.11	0.198	0.4407				
3	0.1074	22.27	0.097	0.2452	0.2679	64.82	-0.0026	0.2040
		651.35	0.180	0.4492				
4	0.0976	22.27	0.088	0.2479	0.2728	87.74	-0.0024	0.2127
		716.20	0.165	0.4606				
5	0.0895	22.27	0.080	0.2526	0.2803	117.05	-0.0019	0.2208
		781.31	0.151	0.4734				
6	0.0826	22.27	0.073	0.2605	0.2923	155.20	-0.0029	0.2354
		846.42	0.140	0.4960				
7	0.0716	22.27	0.060	0.2779	0.3294	268.30	-0.0027	0.2509
		976.25	0.116	0.5368				
8	0.0671	22.27	0.054	0.2704	0.3337	330.24	-0.0023	0.2562
		1041.75	0.106	0.5266				
9	0.0767	22.27	0.066	0.2704	0.3102	205.65	-0.0019	0.2488
		911.63	0.128	0.5192				
10	0.1194	22.27	0.108	0.2436	0.2670	46.97	-0.0022	0.1979
		585.72	0.197	0.4415				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 209 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.23	0.088	0.2884	0.3883	68.80	-0.0026	0.2244
		586.37	0.157	0.5128				
3	0.1072	22.23	0.076	0.2807	0.3909	94.89	-0.0028	0.2341
		651.22	0.141	0.5148				
4	0.0975	22.23	0.067	0.2753	0.3973	128.29	-0.0023	0.2467
		716.20	0.127	0.5210				
5	0.0893	22.23	0.061	0.2748	0.4007	168.05	-0.0024	0.2531
		781.44	0.117	0.5279				
6	0.0825	22.23	0.055	0.2752	0.4066	216.69	-0.0026	0.2607
		846.42	0.108	0.5360				
7	0.0766	22.23	0.051	0.2783	0.4169	277.61	-0.0021	0.2566
		911.66	0.098	0.5349				
8	0.0716	22.25	0.047	0.2868	0.4313	351.99	-0.0014	0.2807
		976.25	0.094	0.5675				
9	0.0671	22.27	0.043	0.2895	0.4468	442.22	-0.0030	0.2905
		1041.75	0.087	0.5800				
10	0.1194	22.27	0.084	0.2769	0.3917	68.95	-0.0012	0.2288
		585.85	0.154	0.5057				
11	0.1075	22.27	0.075	0.2776	0.3939	95.07	-0.0024	0.2357
		650.83	0.140	0.5133				

RUN NO. 210 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5952	111.02	0.441	0.2647	0.3565	62.73	0.0031	0.0729
		585.98	0.563	0.3377				
3	0.5357	111.02	0.392	0.2682	0.3660	88.37	0.0030	0.0877
		651.09	0.520	0.3560				
4	0.4870	111.02	0.350	0.2706	0.3763	120.93	0.0022	0.1009
		716.20	0.480	0.3715				
5	0.4464	111.02	0.315	0.2728	0.3853	160.72	0.0016	0.1124
		781.31	0.446	0.3852				
6	0.4120	111.02	0.285	0.2751	0.3967	210.43	0.0020	0.1249
		846.42	0.415	0.4000				
7	0.3826	111.02	0.263	0.2865	0.4155	275.27	0.0009	0.1432
		911.83	0.395	0.4297				
8	0.3571	111.02	0.239	0.2907	0.4331	352.90	0.0016	0.1566
		976.64	0.368	0.4463				
9	0.3348	111.02	0.218	0.2918	0.4477	442.75	0.0004	0.1639
		1041.75	0.340	0.4558				
10	0.5952	111.02	0.438	0.2639	0.3584	63.07	0.0061	0.0727
		585.98	0.559	0.3367				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 211 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PR2R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1971	223.30 585.98	0.799 0.811	0.1905 0.1934	0.2854	48.63	0.0154	0.0029
3	1.0774	223.30 651.09	0.743 0.789	0.2105 0.2235	0.3052	71.34	0.0140	0.0130
4	0.9795	223.30 716.20	0.684 0.753	0.2269 0.2497	0.3247	101.02	0.0110	0.0228
5	0.9004	223.94 781.31	0.635 0.722	0.2453 0.2786	0.3474	139.50	0.0102	0.0333
6	0.8319	224.15 846.42	0.585 0.687	0.2626 0.3083	0.3729	190.05	0.0091	0.0457
7	0.7747	224.79 911.53	0.535 0.649	0.2834 0.3437	0.4098	259.36	0.0086	0.0602
8	0.7231	224.79 976.64	0.486 0.604	0.2899 0.3602	0.4311	335.64	0.0069	0.0703
9	0.6785	225.00 1041.75	0.441 0.557	0.2836 0.3578	0.4358	410.93	0.0067	0.0743
10	1.2063	225.00 585.98	0.798 0.799	0.1895 0.1897	0.2862	48.04	0.0210	0.0001

RUN NO. 213 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNETIR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.89	0.150 0.240	0.1508 0.2416	0.1188	21.48	-0.0003	0.0908
3	0.1066	22.16 652.92	0.134 0.224	0.1513 0.2522	0.1199	29.71	-0.0010	0.1008
4	0.0969	22.16 718.22	0.122 0.211	0.1527 0.2625	0.1202	39.62	-0.0018	0.1098
5	0.0888	22.16 783.77	0.111 0.195	0.1535 0.2667	0.1212	51.94	-0.0018	0.1131
6	0.0820	22.16 849.07	0.102 0.184	0.1556 0.2780	0.1234	67.22	-0.0018	0.1214
7	0.0761	22.16 914.23	0.094 0.171	0.1576 0.2847	0.1262	85.81	-0.0010	0.1271
8	0.0710	22.16 979.39	0.087 0.159	0.1581 0.2887	0.1284	107.36	-0.0011	0.1306
9	0.0666	22.16 1044.42	0.079 0.146	0.1580 0.2849	0.1299	131.70	-0.0007	0.1278
10	0.1185	22.16 587.24	0.147 0.238	0.1497 0.2416	0.1202	21.67	0.0002	0.0919

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 214 M = 0.102 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PN[illegible]T1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16	0.132	0.1930	0.1717	31.03	0.0011	0.1517
		587.63	0.237	0.3447				
3	0.1066	22.16	0.119	0.1942	0.1727	42.80	-0.0009	0.1482
		652.92	0.211	0.3424				
4	0.0969	22.16	0.108	0.1955	0.1751	57.79	-0.0001	0.1561
		718.22	0.194	0.3506				
5	0.0888	22.16	-0.380	-0.7637	0.1782	76.35	-0.0002	0.1745
		783.51	-0.293	-0.5891				
6	0.0820	22.16	0.089	0.2013	0.1837	100.04	0.0002	0.1782
		848.80	0.169	0.3795				
7	0.0761	22.16	0.082	0.2055	0.1897	129.02	-0.0022	0.1887
		914.10	0.157	0.3932				
8	0.0710	22.16	0.075	0.2081	0.1967	164.56	-0.0004	0.1920
		979.39	0.144	0.4001				
9	0.0666	22.16	0.067	0.2056	0.2016	204.72	-0.0009	0.1862
		1044.68	0.129	0.3918				
10	0.1184	22.16	0.131	0.1911	0.1712	30.95	-0.0011	0.1325
		587.63	0.223	0.3236				
11	0.0888	22.16	0.097	0.1970	0.1791	76.74	0.0108	-0.3932
		783.51	-0.097	-0.1962				

RUN NO. 215 M = 0.102 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PN[illegible]T1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1185	22.14	0.113	0.2454	0.2567	46.29	-0.0032	0.1982
		586.85	0.204	0.4436				
3	0.1065	22.14	0.101	0.2476	0.2597	64.51	-0.0038	0.2105
		652.92	0.187	0.4582				
4	0.0968	22.14	0.091	0.2489	0.2635	87.12	-0.0040	0.2229
		718.22	0.173	0.4718				
5	0.0887	22.14	0.084	0.2538	0.2674	114.80	-0.0041	0.2354
		783.51	0.162	0.4892				
6	0.0819	22.14	0.075	0.2606	0.2795	152.53	-0.0025	0.2459
		848.80	0.148	0.5065				
7	0.0761	22.14	0.069	0.2716	0.2984	203.43	-0.0036	0.2646
		914.10	0.136	0.5363				
8	0.0710	22.14	0.061	0.2714	0.3099	259.78	-0.0025	0.2590
		979.39	0.121	0.5304				
9	0.0665	22.14	0.055	0.2651	0.3160	321.56	-0.0017	0.2572
		1044.68	0.110	0.5224				
10	0.1183	22.14	0.112	0.2450	0.2576	46.65	-0.0030	0.1907
		587.63	0.200	0.4357				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 216 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2953	55.28 588.02	0.277 0.422	0.2380 0.3614	0.2526	45.88	-0.0011	0.1234
3	0.2661	55.28 652.53	0.252 0.397	0.2425 0.3815	0.2554	63.40	-0.0015	0.1390
4	0.2417	55.28 718.48	0.227 0.368	0.2451 0.3966	0.2600	86.12	-0.0016	0.1515
5	0.2216	55.28 783.64	0.208 0.346	0.2498 0.4150	0.2658	114.26	0.0002	0.1652
6	0.2046	55.28 848.80	0.189 0.322	0.2572 0.4376	0.2774	151.55	-0.0008	0.1805
7	0.1901	55.33 914.10	0.171 0.300	0.2683 0.4680	0.2964	201.85	-0.0015	0.1993
8	0.1775	55.33 979.26	0.154 0.273	0.2696 0.4759	0.3088	258.55	-0.0007	0.2063
9	0.1663	55.33 1044.94	0.138 0.247	0.2638 0.4697	0.3155	320.97	-0.0005	0.2059
10	0.2963	55.33 586.59	0.277 0.424	0.2400 0.3659	0.2558	46.02	-0.0007	0.1259

RUN NO. 217 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1182	22.14 588.42	0.089 0.164	0.2811 0.5167	0.3707	67.50	-0.0026	0.2356
3	0.1065	22.14 653.06	0.079 0.150	0.2798 0.5285	0.3741	93.11	-0.0029	0.2486
4	0.0968	22.14 718.22	0.070 0.133	0.2782 0.5249	0.3819	126.44	-0.0010	0.2466
5	0.0887	22.14 783.77	0.064 0.124	0.2788 0.5355	0.3928	164.71	-0.0024	0.2577
6	0.0820	22.16 848.80	0.058 0.114	0.2785 0.5405	0.3879	211.58	-0.0019	0.2620
7	0.0761	22.16 914.10	0.054 0.106	0.2808 0.5544	0.3951	269.18	-0.0020	0.2735
8	0.0710	22.16 979.39	0.049 0.099	0.2892 0.5752	0.4115	344.83	-0.0026	0.2859
9	0.0667	22.18 1044.16	0.046 0.093	0.3130 0.6241	0.4477	453.67	-0.0013	0.3111
10	0.1186	22.18 587.63	0.088 0.160	0.2794 0.5063	0.3750	67.74	0.0000	0.2269

B330590-1

TABLE V
H&D SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 218 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTTIRIRE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2958	55.33	0.226	0.2795	0.3649	66.10	-0.0061	0.1596
		587.63	0.356	0.4391				
3	0.2665	55.39	0.200	0.2788	0.3695	91.65	-0.0018	0.1709
		652.92	0.324	0.4497				
4	0.2422	55.39	0.178	0.2784	0.3767	124.40	0.0014	0.1800
		718.35	0.294	0.4583				
5	0.2221	55.39	0.161	0.2784	0.3807	163.05	-0.0017	0.1881
		783.38	0.271	0.4655				
6	0.2050	55.39	0.147	0.2787	0.3862	210.33	-0.0013	0.1981
		848.67	0.252	0.4758				
7	0.1903	55.39	0.135	0.2820	0.3954	269.05	-0.0004	0.2104
		914.10	0.237	0.4924				
8	0.1779	55.44	0.125	0.2927	0.4151	346.49	-0.0016	0.2289
		979.13	0.223	0.5216				
9	0.1671	55.50	0.116	0.3130	0.4482	451.63	-0.0014	0.2591
		1043.25	0.211	0.5661				
10	0.2966	55.50	0.225	0.2804	0.3690	66.50	-0.0003	0.1549
		587.76	0.349	0.4353				

RUN NO. 219 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTTIRIRE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5925	110.81	0.458	0.2664	0.3440	61.89	0.0033	0.0748
		587.50	0.587	0.3411				
3	0.5336	110.91	0.411	0.2726	0.3529	87.03	0.0037	0.0920
		653.06	0.551	0.3646				
4	0.4858	111.02	0.369	0.2757	0.3622	118.64	0.0033	0.1064
		718.35	0.512	0.3821				
5	0.4451	111.02	0.335	0.2781	0.3690	156.93	0.0028	0.1181
		783.64	0.477	0.3962				
6	0.4113	111.13	0.305	0.2829	0.3811	205.56	0.0028	0.1318
		848.80	0.447	0.4147				
7	0.3820	111.13	0.281	0.2879	0.4055	273.07	0.0030	0.1595
		913.97	0.426	0.4524				
8	0.3565	111.13	0.256	0.3129	0.4347	360.08	0.0013	0.1781
		979.26	0.398	0.4860				
9	0.3344	111.24	0.232	0.3071	0.4413	443.03	0.0028	0.1762
		1044.81	0.386	0.4893				
10	0.5947	111.24	0.458	0.2671	0.3465	61.89	0.0047	0.0740
		587.63	0.568	0.3431				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 220 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2007	224.79	0.818	0.1840	0.2698	46.35	0.0172	0.0042
		588.15	0.837	0.1882				
3	1.0824	225.00	0.762	0.1998	0.2837	66.58	0.0143	0.0112
		653.06	0.805	0.2110				
4	0.9853	225.21	0.707	0.2175	0.3026	94.26	0.0127	0.0193
		718.09	0.771	0.2368				
5	0.9035	225.43	0.659	0.2367	0.3244	131.13	0.0101	0.0296
		783.77	0.741	0.2663				
6	0.8342	225.43	0.614	0.2579	0.3503	179.92	0.0092	0.0430
		848.93	0.716	0.3009				
7	0.7746	225.43	0.560	0.2796	0.3865	247.93	0.0071	0.0583
		914.23	0.677	0.3381				
8	0.6783	225.43	0.461	0.2796	0.4108	392.50	0.0074	0.0783
		1044.03	0.582	0.3529				
9	1.2080	226.06	0.820	0.1846	0.2719	46.12	0.0195	-0.0012
		587.89	0.815	0.1834				

RUN NO. 222 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNTT1R1READ

RT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1188	22.14	0.107	0.2379	0.2610	47.64	-0.0017	0.1893
		587.89	0.139	0.4212				
3	0.1065	22.16	0.096	0.2385	0.2639	66.01	-0.0012	0.2115
		653.45	0.181	0.4500				
4	0.0968	22.16	0.085	0.2378	0.2678	89.23	-0.0009	0.2063
		719.00	0.160	0.4440				
5	0.0886	22.16	0.077	0.2403	0.2734	118.14	0.0010	0.2144
		784.03	0.147	0.4547				
6	0.0819	22.16	0.070	0.2444	0.2837	155.78	0.0015	0.2269
		849.20	0.136	0.4713				
7	0.0760	22.16	0.064	0.2560	0.2993	205.63	0.0018	0.2362
		915.14	0.124	0.4912				
8	0.0711	22.18	0.058	0.2609	0.3168	266.10	-0.0005	0.2463
		979.13	0.113	0.5072				
9	0.0666	22.18	0.034	0.1684	0.3225	329.51	0.0009	0.2396
		1045.21	0.084	0.4080				
10	0.0889	22.18	0.079	0.2444	0.2750	118.42	0.0014	0.2055
		783.64	0.145	0.4500				
11	0.0820	22.18	0.071	0.2505	0.2852	156.25	0.0114	-0.2818
		849.20	-0.009	-0.0314				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 223 N = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SC01SCE1SCB3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.76	0.107 0.196	0.2389 0.4331	0.2615	47.67	0.0021	0.1942
3	0.1066	22.16 653.19	0.094 0.173	0.2353 0.4281	0.2636	65.85	0.0014	0.1929
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.0761	22.16 914.49	0.063 0.123	0.2513 0.4867	0.2992	205.15	0.0012	0.2353
6	0.0667	22.18 1044.94	0.051 0.101	0.2493 0.4923	0.3225	329.20	0.0012	0.2429
7	0.0667	22.18 1044.55	0.051 0.099	0.2489 0.4821	0.3219	328.26	0.0016	0.2332

RUN NO. 224 N = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SC01SCE1SCB3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5927	110.91 587.89	0.518 0.629	0.2108 0.2560	0.2408	43.47	0.0062	0.0452
3	0.5344	111.13 653.32	0.464 0.595	0.2196 0.2810	0.2523	62.26	0.0063	0.0613
4	0.4850	110.91 718.35	0.427 0.568	0.2250 0.2996	0.2556	84.15	0.0048	0.0745
5	0.4445	110.91 783.77	0.391 0.541	0.2317 0.3203	0.2630	112.48	0.0045	0.0885
6	0.4102	110.91 849.33	0.357 0.510	0.2409 0.3439	0.2765	150.49	0.0049	0.1030
7	0.3815	111.02 914.23	0.314 0.464	0.2516 0.3714	0.3148	206.47	0.0046	0.1198
8	0.3561	111.02 979.52	0.292 0.442	0.2566 0.3873	0.3121	260.03	0.0047	0.1307
9	0.3341	111.13 1044.81	0.261 0.400	0.2498 0.3817	0.3183	321.23	0.0037	0.1318

B33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 226 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNET1R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CQ
2	0.1183	22.14 587.76	0.112 0.192	0.2356 0.4021	0.2470	45.06	-0.0002	0.1664
3	0.1065	22.14 652.79	0.102 0.181	0.2384 0.4245	0.2486	62.11	-0.0019	0.1862
4	0.0968	22.14 718.61	0.091 0.170	0.2402 0.4442	0.2525	84.18	-0.0018	0.2040
5	0.0887	22.14 783.51	0.084 0.157	0.2434 0.4565	0.2566	110.87	-0.0014	0.2130
6	0.0819	22.14 849.20	0.076 0.145	0.2488 0.4711	0.2655	146.03	0.0003	0.2223
7	0.0761	22.14 913.84	0.069 0.134	0.2587 0.4977	0.2813	192.83	0.0003	0.2400
8	0.0710	22.14 979.39	0.062 0.121	0.2608 0.5043	0.2948	248.76	-0.0010	0.2435
9	0.0665	22.14 1044.94	0.056 0.103	0.2564 0.4673	0.3017	309.21	0.0013	0.2108
10	0.1183	22.14 587.63	0.112 0.198	0.2357 0.4147	0.2472	45.05	-0.0002	0.1790

RUN NO. 227 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNET1R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CQ
2	0.5920	110.70 587.37	0.537 0.644	0.2038 0.2442	0.2244	40.61	0.0030	0.0404
3	0.5325	110.70 653.06	0.486 0.614	0.2115 0.2668	0.2314	57.55	0.0126	0.0563
4	0.4839	110.70 718.61	0.443 0.582	0.2180 0.2859	0.2377	78.78	0.0040	0.0679
5	0.4442	110.81 783.64	0.408 0.557	0.2253 0.3069	0.2448	105.00	0.0047	0.0816
6	0.4101	110.81 848.80	0.367 0.520	0.2282 0.3229	0.2544	138.66	0.0045	0.0947
7	0.3809	110.81 913.97	0.343 0.500	0.2429 0.3542	0.2695	183.36	0.0047	0.1114
8	0.3554	110.81 979.52	0.310 0.457	0.2480 0.3656	0.2840	237.92	0.0035	0.1176
9	0.3332	110.81 1044.68	0.280 0.420	0.2462 0.3698	0.2924	297.16	0.0029	0.1228
10	0.5920	110.81 588.02	0.538 0.646	0.2051 0.2463	0.2265	40.87	0.0036	0.0412

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 228 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNET1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1961	223.73	0.854	0.0997	0.1394	24.21	0.0182	-0.0101
		587.63	0.768	0.0896				
3	1.0764	223.73	0.820	0.1296	0.1699	40.47	0.0129	-0.0040
		652.92	0.795	0.1256				
4	0.9786	223.73	0.772	0.1522	0.1927	61.08	0.0107	0.0030
		718.22	0.788	0.1552				
5	0.8970	223.73	0.727	0.1699	0.2094	86.17	0.0090	0.0107
		783.51	0.773	0.1805				
6	0.8280	223.73	0.681	0.1825	0.2217	115.98	0.0080	0.0183
		848.80	0.749	0.2007				
7	0.7696	223.94	0.635	0.1959	0.2372	154.70	0.0081	0.0271
		914.10	0.723	0.2230				
8	0.7183	223.94	0.592	0.2027	0.2458	197.19	0.0059	0.0343
		979.39	0.692	0.2370				
9	0.6734	223.94	0.541	0.2055	0.2556	248.88	0.0054	0.0388
		1044.68	0.643	0.2444				
10	1.1983	224.15	0.836	0.0955	0.1368	23.66	0.0188	-0.0115
		587.63	0.735	0.0839				

RUN NO. 229 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNET1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1983	224.15	0.795	0.1784	0.2688	46.48	0.0156	-0.0063
		587.63	0.767	0.1720				
3	1.0785	224.15	0.744	0.1955	0.2834	67.23	0.0134	0.0049
		652.92	0.762	0.2004				
4	0.9002	224.37	0.645	0.2311	0.3224	131.67	0.0095	0.0269
		782.99	0.720	0.2581				
5	0.8301	224.37	0.599	0.2496	0.3455	179.89	0.0094	0.0421
		849.07	0.698	0.2907				
6	0.7713	224.37	0.549	0.2716	0.3814	247.63	0.0102	0.0573
		913.84	0.665	0.3290				
7	0.7207	224.79	0.499	0.2768	0.3996	318.50	0.0076	0.0653
		979.78	0.617	0.3421				
8	0.6760	224.79	0.463	0.2790	0.4097	395.69	0.0071	0.0693
		1044.55	0.568	0.3443				
9	1.2015	224.79	0.792	0.1787	0.2709	46.62	0.0199	-0.0042
		587.76	0.773	0.1745				

P330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 230 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNET1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1975	223.94	0.803	0.1797	0.2678	46.30	-0.0106	-0.0005
		587.60	0.801	0.1792				
3	1.0808	224.37	0.751	0.1966	0.2826	66.58	0.0143	0.0120
		652.14	0.797	0.2086				
4	0.9814	224.37	0.697	0.2150	0.3025	95.20	0.0124	0.0210
		718.22	0.765	0.2360				
5	0.9001	224.58	0.648	0.2320	0.3219	131.41	0.0104	0.0361
		783.27	0.747	0.2672				
6	0.8317	224.79	0.600	0.2504	0.3464	179.46	0.0080	0.0491
		849.07	0.718	0.2995				
7	0.7725	224.79	0.551	0.2721	0.3810	246.26	0.0077	0.0687
		914.10	0.687	0.3388				
8	0.7216	225.00	0.500	0.2765	0.3983	316.17	0.0062	0.0741
		979.52	0.635	0.3506				
9	0.6793	225.21	0.456	0.2766	0.4117	392.16	0.0054	0.0779
		1041.55	0.585	0.3546				
10	1.2040	225.21	0.798	0.1795	0.2707	46.31	0.0201	0.0000
		587.63	0.798	0.1795				

RUN NO. 231 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNET1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5993	112.10	0.459	0.2634	0.3439	60.63	0.0025	0.0800
		587.63	0.598	0.3434				
3	0.5393	112.10	0.412	0.2696	0.3528	85.33	0.0023	0.0964
		652.92	0.559	0.3660				
4	0.4898	111.99	0.368	0.2722	0.3617	116.66	0.0025	0.1120
		718.22	0.520	0.3842				
5	0.4486	111.88	0.333	0.2730	0.3673	154.10	0.0029	0.1281
		783.51	0.483	0.3961				
6	0.4137	111.78	0.300	0.2734	0.3761	201.00	0.0018	0.1327
		848.80	0.446	0.4061				
7	0.3841	111.78	0.276	0.2836	0.3945	263.29	0.0024	0.1527
		914.10	0.425	0.4364				
8	0.3585	111.78	0.251	0.2932	0.4176	342.80	-0.0004	0.1702
		979.39	0.397	0.4633				
9	0.3361	111.78	0.231	0.3024	0.4396	438.03	0.0025	0.1799
		1044.68	0.368	0.4824				
10	0.5970	111.67	0.454	0.2642	0.3467	61.60	0.0022	0.0810
		587.63	0.594	0.3452				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 232 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNET1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.31	0.087	0.2760	0.3751	67.00	-0.0020	0.2373
		586.98	0.163	0.5133				
3	0.1074	22.31	0.078	0.2751	0.3778	92.71	-0.0026	0.2474
		652.53	0.148	0.5225				
4	0.0976	22.31	0.069	0.2748	0.3827	125.20	-0.0027	0.2441
		718.22	0.132	0.5189				
5	0.0895	22.31	0.063	0.2745	0.3865	164.04	-0.0028	0.2514
		783.25	0.121	0.5259				
6	0.0826	22.31	0.056	0.2747	0.4018	216.99	-0.0005	0.2664
		848.80	0.111	0.5431				
7	0.0767	22.31	0.052	0.2728	0.3945	266.11	-0.0015	0.2522
		914.10	0.102	0.5250				
8	0.0715	22.31	0.048	0.2757	0.4030	334.19	-0.0021	0.2703
		979.26	0.097	0.5460				
9	0.0671	22.31	0.044	0.2845	0.4229	425.70	-0.0006	0.2985
		1044.65	0.091	0.5750				
10	0.1193	22.31	0.086	0.2747	0.3786	67.49	-0.0018	0.2440
		587.63	0.164	0.5187				

RUN NO. 233 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNET1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.33	0.117	0.2428	0.2473	44.20	0.0001	0.2089
		587.60	0.218	0.4517				
3	0.1074	22.33	0.103	0.2445	0.2526	61.99	0.0003	0.2127
		652.92	0.194	0.4572				
4	0.0976	22.33	0.093	0.2466	0.2583	84.41	-0.0011	0.2337
		718.35	0.181	0.4804				
5	0.0895	22.33	0.084	0.2498	0.2633	111.75	-0.0014	0.2346
		783.77	0.164	0.4844				
6	0.0826	22.33	0.077	0.2557	0.2738	147.88	-0.0012	0.2539
		849.33	0.153	0.5098				
7	0.0767	22.33	0.069	0.2653	0.2913	196.18	-0.0022	0.2683
		914.23	0.140	0.5335				
8	0.0716	22.33	0.062	0.2686	0.3060	253.29	-0.0021	0.2710
		979.26	0.126	0.5396				
9	0.0671	22.33	0.055	0.2656	0.3209	322.65	-0.0008	0.2621
		1044.81	0.110	0.5277				
10	0.1194	22.33	0.115	0.2429	0.2498	44.60	0.0003	0.1995
		587.24	0.211	0.4424				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 235 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5953	111.35	0.528	0.2102	0.2368	42.31	0.0021	0.0442
		587.63	0.639	0.2544				
3	0.5357	111.35	0.479	0.2176	0.2433	59.65	0.0024	0.0666
		652.92	0.625	0.2843				
4	0.4870	111.35	0.437	0.2243	0.2497	81.46	0.0017	0.0801
		718.22	0.593	0.3045				
5	0.4464	111.35	0.410	0.2354	0.2558	108.35	0.0025	0.0931
		783.51	0.573	0.3286				
6	0.4121	111.35	0.370	0.2398	0.2665	143.53	0.0023	0.1076
		848.80	0.537	0.3474				
7	0.3826	111.35	0.338	0.2508	0.2834	190.59	0.0016	0.1257
		914.10	0.508	0.3765				
8	0.3571	111.35	0.306	0.2554	0.2979	246.45	0.0008	0.1364
		979.39	0.469	0.3919				
9	0.3348	111.35	0.277	0.2534	0.3060	307.26	0.0008	0.1370
		1044.68	0.427	0.3904				
10	0.5953	111.35	0.538	0.2144	0.2368	42.31	0.0025	0.0527
		587.63	0.671	0.2671				

RUN NO. 236 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1869	222.02	0.847	0.1056	0.1478	26.02	0.0175	-0.0050
		587.63	0.807	0.1006				
3	0.9708	222.02	0.757	0.1542	0.1976	63.58	0.0106	0.0082
		718.48	0.798	0.1625				
4	0.8990	222.02	0.708	0.1701	0.2136	89.16	0.0079	0.0160
		783.64	0.775	0.1862				
5	0.8216	222.02	0.669	0.1845	0.2264	120.19	0.0069	0.0248
		848.93	0.759	0.2094				
6	0.7630	222.02	0.621	0.1965	0.2413	159.87	0.0053	0.0334
		914.10	0.726	0.2299				
7	0.7120	222.02	0.596	0.2114	0.2523	205.70	0.0051	0.0414
		979.52	0.713	0.2528				
8	0.6676	222.02	0.532	0.2077	0.2605	257.71	0.0042	0.0465
		1044.68	0.661	0.2543				
9	1.1872	222.02	0.813	0.1001	0.1459	25.68	0.0280	-0.0083
		587.50	0.746	0.0917				
10	1.0682	222.02	0.786	0.1289	0.1749	42.24	0.0139	-0.0016
		652.92	0.777	0.1273				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 237 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1192	22.31	0.144	0.1437	0.1185	21.27	-0.0067	0.0915
		587.89	0.236	0.2352				
3	0.1073	22.31	0.142	0.1559	0.1176	28.91	-0.0063	0.0953
		652.92	0.229	0.2512				
4	0.0976	22.31	0.130	0.1578	0.1180	38.59	-0.0035	0.1057
		718.09	0.218	0.2635				
5	0.0894	22.31	0.119	0.1613	0.1209	51.37	-0.0033	0.1105
		783.51	0.201	0.2718				
6	0.0826	22.33	0.106	0.1614	0.1252	67.52	-0.0031	0.1172
		848.93	0.184	0.2787				
7	0.0767	22.33	0.097	0.1630	0.1278	86.15	-0.0002	0.1269
		914.36	0.174	0.2899				
8	0.0716	22.33	0.089	0.1640	0.1305	108.08	-0.0030	0.1322
		979.52	0.162	0.2962				
9	0.0671	22.33	0.081	0.1633	0.1326	133.23	-0.0026	0.1252
		1044.68	0.146	0.2885				
10	0.1194	22.33	0.154	0.1578	0.1213	21.68	-0.0036	0.0992
		587.50	0.253	0.2570				

RUN NO. 238 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5968	111.56	0.662	0.1118	0.1007	17.88	0.0033	0.0046
		587.24	0.690	0.1165				
3	0.5365	111.56	0.630	0.1228	0.1043	25.51	0.0019	0.0129
		653.19	0.698	0.1357				
4	0.4880	111.56	0.581	0.1305	0.1093	35.50	0.0013	0.0189
		718.09	0.667	0.1495				
5	0.4473	111.56	0.542	0.1373	0.1131	47.72	0.0008	0.0262
		783.51	0.646	0.1636				
6	0.4129	111.56	0.495	0.1408	0.1173	62.94	0.0016	0.0315
		848.80	0.606	0.1723				
7	0.3833	111.56	0.463	0.1450	0.1197	80.24	0.0004	0.0386
		914.23	0.588	0.1836				
8	0.3579	111.56	0.430	0.1472	0.1222	100.68	0.0020	0.0446
		979.26	0.561	0.1917				
9	0.3356	111.67	0.399	0.1490	0.1251	125.06	0.0037	0.0464
		1045.21	0.524	0.1955				
10	0.5971	111.67	0.659	0.1127	0.1019	18.10	-0.0004	0.0058
		587.50	0.694	0.1185				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 239 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1641	224.58	4.476	-0.0486	-0.0126	-2.39	0.0232	-0.0031
		606.04	4.755	-0.0517				
3	1.0805	224.58	-2.155	-0.0197	0.0099	2.34	0.0192	-0.0054
		652.92	-2.740	-0.0251				
4	0.9825	224.58	0.318	0.0115	0.0352	11.06	0.0149	-0.0062
		718.09	0.150	0.0054				
5	0.9017	224.79	0.608	0.0359	0.0531	21.60	0.0121	-0.0065
		783.12	0.500	0.0295				
6	0.8320	224.79	0.696	0.0593	0.0659	34.12	0.0089	-0.0060
		848.80	0.633	0.0502				
7	0.7726	224.79	0.715	0.0722	0.0779	50.36	0.0080	-0.0026
		913.97	0.690	0.0696				
8	0.7211	224.79	0.700	0.0857	0.0882	70.09	0.0068	-0.0002
		979.26	0.699	0.0855				
9	0.6761	224.79	0.684	0.0929	0.0944	91.07	0.0056	0.0016
		1044.42	0.676	0.0945				
10	1.1661	225.00	4.885	-0.0483	-0.0115	-2.17	0.0234	-0.0071
		606.18	5.595	-0.0554				

RUN NO. 240 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1200	22.44	0.133	0.1933	0.1735	30.73	0.0017	0.1408
		587.63	0.231	0.3341				
3	0.1079	22.44	0.117	0.1940	0.1770	43.05	0.0012	0.1537
		653.06	0.212	0.3477				
4	0.0981	22.44	0.108	0.1977	0.1778	57.54	-0.0006	0.1590
		718.35	0.196	0.3567				
5	0.0899	22.42	0.098	0.1974	0.1801	75.79	0.0002	0.1664
		783.51	0.181	0.3638				
6	0.0829	22.42	0.090	0.2018	0.1846	98.86	-0.0005	0.1786
		849.07	0.170	0.3804				
7	0.0770	22.42	0.082	0.2055	0.1905	127.44	0.0001	0.1864
		914.49	0.158	0.3919				
8	0.0719	22.42	0.075	0.2092	0.1981	162.82	-0.0014	0.1942
		979.52	0.146	0.4035				
9	0.0674	22.42	0.068	0.2074	0.2033	202.87	-0.0008	0.1913
		1044.81	0.132	0.3987				
10	0.1197	22.40	0.133	0.1957	0.1752	31.16	0.0008	0.1412
		587.63	0.230	0.3369				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 241 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5977	111.78	0.606	0.1579	0.1556	27.57	0.0031	0.0291
		587.50	0.718	0.1871				
3	0.5378	111.78	0.554	0.1652	0.1602	38.97	0.0021	0.0337
		652.92	0.667	0.1990				
4	0.4888	111.78	0.508	0.1723	0.1652	53.53	0.0020	0.0447
		718.35	0.641	0.2169				
5	0.4482	111.78	0.469	0.1780	0.1699	71.40	0.0013	0.0542
		783.38	0.612	0.2322				
6	0.4136	111.78	0.430	0.1826	0.1752	93.67	0.0016	0.0636
		848.93	0.581	0.2461				
7	0.3842	111.78	0.399	0.1887	0.1816	121.15	0.0012	0.0754
		913.97	0.558	0.2641				
8	0.3589	111.88	0.367	0.1930	0.1886	154.52	-0.0001	0.0835
		979.39	0.526	0.2766				
9	0.3363	111.88	0.334	0.1937	0.1944	193.58	0.0022	0.0876
		1045.07	0.486	0.2814				
10	0.5977	111.88	0.598	0.1594	0.1592	28.23	0.0034	0.0258
		588.02	0.695	0.1851				

RUN NBJ 242 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3RNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2029	225.00	0.566	0.0191	0.0405	6.95	0.0220	-0.0092
		587.63	0.295	0.0099				
3	1.0846	225.43	0.757	0.0531	0.0759	17.78	0.0179	-0.0084
		652.92	0.666	0.0466				
4	0.9869	225.64	0.822	0.0848	0.1017	31.65	0.0148	-0.0027
		718.22	0.796	0.0821				
5	0.9074	226.27	0.799	0.1059	0.1202	48.27	0.0113	0.0013
		783.38	0.809	0.1072				
6	0.8380	226.48	0.757	0.1203	0.1329	67.83	0.0112	0.0051
		849.07	0.790	0.1254				
7	0.7799	226.90	0.720	0.1340	0.1451	92.01	0.0090	0.0103
		913.97	0.775	0.1443				
8	0.7281	226.90	0.679	0.1445	0.1548	120.65	0.0069	0.0158
		979.00	0.754	0.1604				
9	0.6829	227.11	0.631	0.1480	0.1595	151.20	0.0057	0.0187
		1044.68	0.711	0.1667				
10	1.2147	227.32	0.421	0.0135	0.0388	6.53	0.0272	-0.0108
		587.89	0.085	0.0027				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 243 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNT11R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1199	22.42 587.37	0.134 0.233	0.1890 0.3259	0.1677	29.67	-0.0023	0.1369
3	0.1078	22.40 652.92	0.120 0.213	0.1931 0.3422	0.1729	42.10	-0.0030	0.1492
4	0.0979	22.40 718.22	0.109 0.197	0.1954 0.3496	0.1739	56.35	-0.0027	0.1542
5	0.0898	22.40 783.51	0.099 0.182	0.1972 0.3597	0.1772	74.55	-0.0020	0.1625
6	0.0829	22.40 848.67	0.092 0.170	0.2018 0.3749	0.1819	97.29	-0.0007	0.1731
7	0.0769	22.40 914.23	0.083 0.157	0.2050 0.3853	0.1886	126.10	-0.0002	0.1802
8	0.0718	22.40 979.91	0.075 0.143	0.2071 0.3934	0.1964	161.69	0.0003	0.1863
9	0.0673	22.40 1045.07	0.068 0.130	0.2057 0.3899	0.2021	201.80	-0.0006	0.1842
10	0.1204	22.40 584.50	0.134 0.233	0.1931 0.3348	0.1726	30.15	-0.0028	0.1416

RUN NO. 244 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNT11R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5980	111.88 587.76	0.617 0.698	0.1592 0.1800	0.1541	27.25	0.0023	0.0207
3	0.5390	111.99 652.66	0.561 0.663	0.1665 0.1965	0.1597	38.58	0.0021	0.0300
4	0.4899	111.99 718.09	0.515 0.635	0.1737 0.2141	0.1650	53.10	0.0019	0.0404
5	0.4490	111.99 783.51	0.473 0.604	0.1790 0.2285	0.1698	70.96	0.0011	0.0494
6	0.4145	111.99 848.67	0.435 0.577	0.1843 0.2440	0.1753	93.10	0.0023	0.0597
7	0.3853	112.10 913.84	0.401 0.550	0.1905 0.2609	0.1825	120.80	0.0028	0.0703
8	0.3596	112.10 979.26	0.370 0.520	0.1945 0.2722	0.1882	153.31	0.0009	0.0778
9	0.3371	112.10 1044.88	0.337 0.479	0.1949 0.2765	0.1945	192.29	0.0014	0.0817
10	0.5991	112.10 587.76	0.612 0.694	0.1613 0.1827	0.1576	27.75	0.0031	0.0214

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 245 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT12R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2057	225.43 587.37	0.517 0.191	0.0176 0.0065	0.0408	6.94	0.0001	-0.0111
3	1.0864	225.85 653.06	0.759 0.644	0.0540 0.0458	0.0774	18.01	0.0141	-0.0082
4	0.9880	225.85 718.09	0.794 0.745	0.0820 0.0769	0.1019	31.54	0.0126	-0.0051
5	0.9067	226.06 783.25	0.781 0.771	0.1044 0.1029	0.1211	48.54	0.0091	-0.0014
6	0.8377	226.27 848.54	0.746 0.760	0.1196 0.1217	0.1340	68.21	0.0066	0.0021
7	0.7786	226.48 913.84	0.693 0.730	0.1333 0.1403	0.1496	94.94	0.0054	0.0070
8	0.7264	226.48 979.52	0.671 0.731	0.1446 0.1573	0.1563	122.12	0.0048	0.0127
9	0.6811	226.48 1044.65	0.625 0.691	0.1478 0.1632	0.1607	152.30	0.0042	0.0154
10	1.2105	226.48 587.76	0.441 0.076	0.0160 0.0028	0.0436	7.37	0.0199	-0.0132

RUN NBJ 247 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2044	223.73 583.64	2.837 2.990	-0.0452 -0.0477	-0.0192	-3.20	0.0179	-0.0025
3	1.0868	224.15 647.95	-1.518 -1.802	-0.0137 -0.0164	0.0099	2.24	0.0157	-0.0027
4	0.9878	224.15 712.88	0.494 0.379	0.0171 0.0131	0.0340	10.29	0.0106	-0.0040
5	0.9059	224.15 777.28	0.681 0.619	0.0397 0.0360	0.0527	20.65	0.0083	-0.0037
6	0.8369	224.37 842.21	0.730 0.701	0.0583 0.0559	0.0667	33.20	0.0046	-0.0024
7	0.7769	224.37 907.26	0.739 0.735	0.0740 0.0737	0.0778	48.41	0.0049	-0.0004
8	0.7249	224.37 972.32	0.696 0.709	0.0854 0.0868	0.0886	67.88	0.0042	0.0014
9	0.6797	224.37 1036.99	0.686 0.717	0.0934 0.0976	0.0925	85.95	0.0032	0.0042
10	1.2064	223.94 583.26	3.541 3.697	-0.0528 -0.0552	-0.0180	-2.99	0.0137	-0.0024

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 248 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6002	111.35	0.697	0.1091	0.0939	16.01	0.0028	0.0047
		582.84	0.727	0.1138				
3	0.5415	111.56	0.652	0.1176	0.0975	22.69	0.0009	0.0107
		647.16	0.712	0.1284				
4	0.4921	111.56	0.595	0.1241	0.1025	31.76	0.0002	0.0181
		712.14	0.683	0.1422				
5	0.4516	111.67	0.550	0.1298	0.1064	42.73	0.0003	0.0254
		776.73	0.668	0.1552				
6	0.4169	111.67	0.507	0.1339	0.1099	56.07	0.0008	0.0315
		841.32	0.627	0.1654				
7	0.3869	111.67	0.467	0.1378	0.1138	72.68	0.0019	0.0327
		906.68	0.596	0.1755				
8	0.3612	111.67	0.433	0.1410	0.1175	92.26	-0.0001	0.0443
		971.27	0.569	0.1853				
9	0.3386	111.67	0.400	0.1435	0.1212	115.39	0.0001	0.0497
		1035.85	0.539	0.1932				
10	0.6023	111.67	0.680	0.1069	0.0945	16.00	0.0020	0.0083
		582.45	0.733	0.1152				

RUN NO. 249 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1205	22.33	0.153	0.1506	0.1178	20.02	-0.0011	0.0904
		581.93	0.246	0.2410				
3	0.1084	22.33	0.136	0.1507	0.1187	27.74	-0.0022	0.1081
		647.04	0.236	0.2588				
4	0.0985	22.33	0.124	0.1511	0.1192	37.11	-0.0022	0.1112
		712.01	0.216	0.2623				
5	0.0903	22.33	0.113	0.1518	0.1204	48.69	0.0010	0.1151
		776.86	0.200	0.2669				
6	0.0833	22.33	0.104	0.1529	0.1219	62.66	-0.0014	0.1184
		841.57	0.185	0.2713				
7	0.0774	22.33	0.095	0.1543	0.1239	79.53	-0.0009	0.1245
		906.29	0.174	0.2788				
8	0.0677	22.33	0.081	0.1576	0.1307	125.06	-0.0022	0.1379
		1035.34	0.153	0.2955				
9	0.0728	22.33	0.088	0.1554	0.1266	99.76	-0.0013	0.1260
		970.49	0.160	0.2814				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 250 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1203	22.31 582.58	0.131 0.225	0.1958 0.3362	0.1797	30.70	-0.0021	0.1404
3	0.1083	22.31 647.29	0.117 0.215	0.1973 0.3604	0.1815	42.53	-0.0025	0.1681
4	0.0984	22.31 711.88	0.105 0.195	0.1981 0.3639	0.1834	57.17	-0.0024	0.1657
5	0.0902	22.31 776.73	0.096 0.173	0.1992 0.3575	0.1860	75.29	-0.0013	0.1584
6	0.0833	22.31 841.19	0.088 0.164	0.2019 0.3745	0.1902	97.84	-0.0007	0.1726
7	0.0773	22.31 906.55	0.079 0.153	0.2058 0.3938	0.1989	128.05	-0.0000	0.1880
8	0.0721	22.31 971.01	0.073 0.139	0.2111 0.3999	0.2063	163.20	-0.0021	0.1888
9	0.0677	22.31 1035.08	0.066 0.127	0.2141 0.4093	0.2170	207.93	-0.0015	0.1952
10	0.1203	22.31 582.45	0.128 0.222	0.1952 0.3356	0.1820	31.07	-0.0000	0.1405

RUN NO. 251 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6011	111.45 582.45	0.603 0.694	0.1694 0.1846	0.1598	27.16	0.0031	0.0241
3	0.5411	111.45 647.04	0.574 0.686	0.1737 0.2072	0.1634	38.07	0.0012	0.0334
4	0.4915	111.45 712.27	0.506 0.632	0.1734 0.2165	0.1683	52.31	0.0032	0.0431
5	0.4508	111.45 776.60	0.464 0.601	0.1784 0.2304	0.1728	69.61	0.0009	0.0520
6	0.4167	111.56 841.06	0.428 0.572	0.1845 0.2460	0.1791	91.44	0.0019	0.0614
7	0.3872	111.67 906.03	0.397 7.544	0.1907 0.2609	0.1856	118.22	0.0028	0.0701
8	0.3613	111.67 970.88	0.365 0.515	0.1975 0.2786	0.1952	153.00	0.0015	0.0812
9	0.3389	111.67 1035.21	0.330 0.477	0.2015 0.2910	0.2066	196.36	0.0010	0.0895
10	0.5417	111.67 647.55	0.550 0.658	0.1687 0.2017	0.1660	38.62	0.0031	0.0330

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 252 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PR3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2133	225.00 582.58	0.753 0.667	0.0393 0.0312	0.0567	9.26	0.0196	-0.0041
3	1.0932	225.21 647.16	0.827 0.782	0.0666 0.0629	0.0879	19.65	0.0147	-0.0037
4	0.9939	225.21 711.88	0.820 0.799	0.0916 0.0893	0.1110	33.04	0.0115	-0.0024
5	0.9102	225.00 776.60	0.789 0.795	0.1117 0.1124	0.1286	49.79	0.0099	0.0007
6	0.8400	225.00 841.44	0.754 0.783	0.1276 0.1324	0.1421	69.95	0.0067	0.0048
7	0.7798	225.00 906.42	0.712 0.762	0.1411 0.1509	0.1544	95.01	0.0073	0.0098
8	0.7280	225.00 970.88	0.670 0.738	0.1521 0.1676	0.1652	124.92	0.0054	0.0164
9	0.6832	225.21 1035.60	0.625 0.706	0.1595 0.1799	0.1740	159.45	0.0041	0.0204
10	0.7289	225.21 970.62	0.670 0.737	0.1519 0.1669	0.1651	124.54	0.0063	0.0150

RUN NO. 253 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PR3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2116	224.58 582.32	0.883 0.813	0.1168 0.1074	0.1601	26.22	0.0109	-0.0093
3	1.0914	224.79 647.04	0.821 0.809	0.1427 0.1404	0.1894	42.47	0.0085	-0.0023
4	0.9914	224.79 712.27	0.774 0.800	0.1631 0.1685	0.2087	62.45	0.0091	0.0053
5	0.9100	225.00 776.73	0.727 0.774	0.1760 0.1872	0.2201	85.23	0.0086	0.0112
6	0.8408	225.21 841.44	0.678 0.745	0.1885 0.2072	0.2337	114.84	0.0053	0.0187
7	0.7805	225.21 906.42	0.632 0.718	0.2018 0.2291	0.2488	152.86	0.0057	0.0273
8	0.7297	225.43 970.49	0.587 0.688	0.2182 0.2556	0.2711	204.01	0.0061	0.0374
9	0.6836	225.43 1035.85	0.534 0.639	0.2227 0.2666	0.2850	260.80	0.0046	0.0439
10	1.2145	225.21 582.88	0.858 0.803	0.1145 0.1071	0.1619	26.40	0.0162	-0.0073

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 254 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PR3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6054	112.20 582.19	0.531 0.640	0.2138 0.2575	0.2436	40.78	0.0031	0.0437
3	0.5443	112.20 647.65	0.479 0.604	0.2209 0.2786	0.2509	57.81	0.0023	0.0577
4	0.4948	112.20 712.40	0.436 0.573	0.2281 0.2997	0.2585	79.31	0.0012	0.0716
5	0.4188	112.20 841.70	0.365 0.511	0.2425 0.3396	0.2778	140.55	0.0024	0.0971
6	0.3889	112.20 906.42	0.334 0.483	0.2526 0.3646	0.2935	185.43	0.0009	0.1119
7	0.3628	112.20 971.40	0.304 0.451	0.2634 0.3914	0.3144	244.51	0.0000	0.1280
8	0.3408	112.31 1035.34	0.275 0.415	0.2625 0.3960	0.3245	304.98	0.0005	0.1335
9	0.4544	112.31 776.47	0.398 0.541	0.2356 0.3208	0.2690	106.64	0.0011	0.0852
10	0.6054	112.31 582.84	0.524 0.636	0.2144 0.2600	0.2475	41.50	0.0017	0.0456

RUN NO. 255 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PR3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1210	22.42 582.19	0.109 0.193	0.2437 0.4278	0.2679	45.24	-0.0028	0.1841
3	0.1088	22.42 647.16	0.099 0.178	0.2467 0.4423	0.2701	62.64	-0.0031	0.1956
4	0.0989	22.42 712.01	0.089 0.167	0.2497 0.4662	0.2749	84.92	-0.0040	0.2165
5	0.0906	22.42 776.73	0.081 0.153	0.2527 0.4736	0.2807	112.58	-0.0036	0.2209
6	0.0837	22.42 841.57	0.074 0.140	0.2595 0.4871	0.2910	148.44	-0.0014	0.2276
7	0.0777	22.42 906.42	0.067 0.130	0.2684 0.5154	0.3069	195.59	-0.0030	0.2470
8	0.0725	22.42 971.01	0.062 0.121	0.2780 0.5389	0.3217	252.06	-0.0030	0.2619
9	0.0680	22.42 1035.08	0.055 0.107	0.2729 0.5287	0.3343	317.25	-0.0024	0.2558
10	0.1209	22.42 582.58	0.109 0.186	0.2455 0.4172	0.2700	45.69	-0.0025	0.1717

8330390-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 256 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PR03R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1205	22.36	0.086	0.2776	0.3853	65.47	-0.0028	0.2293
		582.45	0.156	0.5009				
3	0.1085	22.36	0.077	0.2782	0.3894	90.76	-0.0025	0.2543
		647.16	0.148	0.5314				
4	0.0986	22.36	0.069	0.2783	0.3953	122.63	-0.0026	0.2585
		711.88	0.133	0.5358				
5	0.0904	22.36	0.062	0.2788	0.4014	161.68	-0.0023	0.2603
		776.60	0.121	0.5381				
6	0.0834	22.36	0.056	0.2787	0.4074	208.60	-0.0024	0.2638
		841.32	0.111	0.5415				
7	0.0775	22.36	0.052	0.2791	0.4132	264.27	-0.0026	0.2624
		906.03	0.101	0.5415				
8	0.0723	22.36	0.048	0.2891	0.4319	339.78	-0.0029	0.2814
		970.75	0.095	0.5705				
9	0.0678	22.36	0.044	0.2900	0.4446	424.41	-0.0035	0.2856
		1035.47	0.087	0.5757				
10	0.1205	22.36	0.086	0.2782	0.3866	65.68	-0.0003	0.2168
		582.45	0.154	0.4950				

RUN NO. 257 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PR03R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6027	111.67	0.448	0.2636	0.3540	59.75	0.0024	0.0700
		582.06	0.568	0.3337				
3	0.5422	111.67	0.400	0.2678	0.3622	83.96	0.0001	0.0847
		647.04	0.527	0.3525				
4	0.4928	111.67	0.356	0.2698	0.3734	115.27	0.0022	0.0983
		711.88	0.485	0.3681				
5	0.4517	111.67	0.319	0.2703	0.3824	153.26	0.0007	0.1092
		776.60	0.448	0.3795				
6	0.4168	111.67	0.289	0.2743	0.3942	201.06	0.0021	0.1209
		841.67	0.417	0.3952				
7	0.3873	111.67	0.268	0.2889	0.4160	264.52	0.0008	0.1422
		905.77	0.401	0.4311				
8	0.3613	111.67	0.244	0.2937	0.4343	339.99	0.0004	0.1540
		970.75	0.372	0.4477				
9	0.3393	111.78	0.222	0.2914	0.4446	420.78	0.0004	0.1595
		1034.82	0.344	0.4510				
10	0.6026	111.78	0.448	0.2635	0.3539	59.81	0.0033	0.0687
		582.71	0.565	0.3322				

B33C990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 258 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2130	225.00	0.813	0.1868	0.2785	45.49	0.00160	0.0019
		582.71	0.821	0.1886				
3	1.0922	225.00	0.752	0.2060	0.2989	66.90	0.00115	0.0105
		647.16	0.791	0.2165				
4	0.9927	225.00	0.694	0.2229	0.3186	94.96	0.00093	0.0196
		712.01	0.755	0.2425				
5	0.9127	225.64	0.644	0.2406	0.3409	131.08	0.00077	0.0276
		776.60	0.718	0.2682				
6	0.8425	225.64	0.594	0.2577	0.3651	178.50	0.00067	0.0416
		841.32	0.690	0.2994				
7	0.7829	225.85	0.545	0.2776	0.3984	243.06	0.00068	0.0559
		906.29	0.655	0.3335				
8	0.7306	225.85	0.494	0.2887	0.4261	319.77	0.00059	0.0673
		971.14	0.610	0.3560				
9	0.6851	225.85	0.450	0.2834	0.4310	392.27	0.00045	0.0713
		1035.60	0.563	0.3548				
10	1.2210	226.48	0.803	0.1849	0.2808	45.28	0.00191	0.0006
		582.71	0.806	0.1854				

RUN NO. 260 M = 0.02 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31	0.176	0.1087	0.0793	13.05	-0.00012	0.0598
		587.50	0.274	0.1685				
3	0.1074	22.31	0.162	0.1104	0.0728	17.77	-0.00035	0.0762
		652.66	0.275	0.1866				
4	0.0975	22.31	0.146	0.1098	0.0726	23.69	-0.00027	0.0671
		718.74	0.237	0.1769				
5	0.0894	22.31	0.136	0.1111	0.0723	30.61	-0.00015	0.0753
		783.90	0.230	0.1865				
6	0.0826	22.31	0.123	0.1128	0.0753	40.43	-0.00022	0.0885
		848.54	0.220	0.2014				
7	0.0766	22.31	0.113	0.1131	0.0765	51.36	-0.00015	0.0820
		914.36	0.195	0.1951				
8	0.0715	22.31	0.103	0.1153	0.0790	65.28	-0.00021	0.0983
		979.65	0.188	0.2086				
9	0.0671	22.31	0.094	0.1142	0.0803	80.48	-0.00017	0.0916
		1044.94	0.171	0.2058				
10	0.1192	22.31	0.178	0.1098	0.0732	13.06	-0.00016	0.0695
		587.89	0.292	0.1792				
11	0.0825	22.31	0.123	0.1125	0.0752	40.47	-0.00015	0.0800
		849.46	0.211	0.1925				
12	0.1073	22.31	0.159	0.1102	0.0737	18.01	-0.00015	0.0804
		652.92	0.277	0.1906				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NBJ 261 M = 0.05 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2984	55.77	0.415	0.1003	0.0720	12.79	-0.0026	0.0266
		587.11	0.525	0.1269				
3	0.2683	55.77	0.376	0.1023	0.0726	17.73	-0.0021	0.0340
		652.92	0.504	0.1364				
4	0.2438	55.77	0.351	0.1047	0.0726	23.63	-0.0022	0.0396
		718.48	0.484	0.1443				
5	0.2236	55.77	0.319	0.1057	0.0737	31.11	-0.0002	0.0460
		783.64	0.457	0.1507				
6	0.2063	55.77	0.296	0.1083	0.0752	40.39	-0.0012	0.0508
		849.07	0.436	0.1590				
7	0.1916	55.77	0.274	0.1099	0.0766	51.35	-0.0010	0.0566
		914.23	0.414	0.1655				
8	0.1789	55.77	0.254	0.1123	0.0787	64.84	-0.0012	0.0603
		979.39	0.392	0.1727				
9	0.1677	55.77	0.232	0.1127	0.0808	80.73	-0.0006	0.0632
		1044.29	0.365	0.1759				
10	0.2981	55.77	0.412	0.1015	0.0731	13.01	-0.0025	0.0287
		587.63	0.531	0.1302				

RUN NBJ 262 M = 0.10 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5958	111.45	0.717	0.0601	0.0499	8.84	0.0026	-0.0005
		587.63	0.712	0.0596				
3	0.5362	111.45	0.669	0.0687	0.0550	13.38	0.0022	0.0032
		652.92	0.701	0.0720				
4	0.4875	111.45	0.638	0.0781	0.0596	19.30	0.0015	0.0070
		718.22	0.696	0.0851				
5	0.4469	111.45	0.607	0.0851	0.0625	26.27	0.0007	0.0117
		783.51	0.692	0.0969				
6	0.4125	111.45	0.564	0.0897	0.0656	35.03	0.0008	0.0160
		848.80	0.665	0.1057				
7	0.3830	111.45	0.529	0.0941	0.0680	45.39	0.0005	0.0203
		914.10	0.643	0.1143				
8	0.3575	111.45	0.493	0.0986	0.0712	58.45	0.0002	0.0249
		979.39	0.620	0.1235				
9	0.3352	111.45	0.451	0.1004	0.0743	73.94	0.0004	0.0282
		1044.65	0.580	0.1286				
10	0.5958	111.45	0.709	0.0594	0.0499	8.84	0.0032	0.0001
		587.63	0.711	0.0595				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 263 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.29 587.63	0.148 0.261	0.1555 0.2734	0.1246	22.23	-0.0031	0.1180
3	0.0975	22.29 717.96	0.121 0.216	0.1566 0.2785	0.1263	40.79	-0.0014	0.1219
4	0.0893	22.29 783.51	0.111 0.207	0.1601 0.2974	0.1284	54.34	-0.0016	0.1373
5	0.0824	22.29 849.07	0.101 0.191	0.1621 0.3048	0.1314	70.75	-0.0017	0.1427
6	0.0766	22.29 913.97	0.093 0.176	0.1652 0.3107	0.1349	90.57	-0.0019	0.1465
7	0.0715	22.29 979.26	0.085 0.160	0.1693 0.3152	0.1408	116.33	-0.0018	0.1468
8	0.0670	22.29 1044.42	0.078 0.148	0.1697 0.3223	0.1455	145.77	-0.0018	0.1527
9	0.1072	22.29 652.79	0.132 0.240	0.1559 0.2818	0.1258	30.78	-0.0021	0.1260
10	0.1191	22.29 587.89	0.148 0.263	0.1553 0.2749	0.1244	22.24	-0.0024	0.1196

RUN NO. 264 M = 0.15 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.8945	167.28 587.50	0.845 0.782	0.0590 0.0545	0.0624	10.94	0.0091	-0.0045
3	0.8047	167.28 653.06	0.813 0.807	0.0796 0.0789	0.0786	18.95	0.0063	-0.0007
4	0.7315	167.28 718.35	0.763 0.794	0.0939 0.0976	0.0895	28.82	0.0059	0.0037
5	0.6727	167.76 783.38	0.723 0.780	0.1072 0.1157	0.0997	41.25	0.0049	0.0085
6	0.6211	167.76 848.54	0.679 0.758	0.1178 0.1313	0.1076	56.54	0.0047	0.0135
7	0.5767	167.76 913.84	0.636 0.731	0.1260 0.1448	0.1142	74.97	0.0032	0.0189
8	0.5382	167.92 980.04	0.593 0.703	0.1336 0.1584	0.1212	97.96	0.0033	0.0248
9	0.5048	167.92 1045.07	0.546 0.663	0.1357 0.1646	0.1253	122.80	0.0023	0.0289
10	0.8985	167.92 587.11	0.816 0.767	0.0583 0.0548	0.0641	11.15	0.0106	-0.0036

E330390-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 265 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2029	225.00 587.63	3.397 3.774	-0.0279 -0.0310	-0.0099	-1.68	0.0166	-0.0051
3	1.0828	225.00 652.92	0.394 0.178	0.0035 0.0034	0.0204	4.77	0.0126	-0.0042
4	0.9860	225.43 718.22	0.758 0.678	0.0362 0.0323	0.0470	14.56	0.0114	-0.0038
5	0.9093	226.90 783.90	0.807 0.769	0.0583 0.0555	0.0656	26.12	0.0092	-0.0028
6	0.8363	225.85 848.41	0.800 0.795	0.0758 0.0753	0.0791	40.30	0.0079	-0.0005
7	0.7769	226.06 914.10	0.777 0.796	0.0900 0.0922	0.0899	57.18	0.0062	0.0021
8	0.7255	226.27 979.78	0.741 0.783	0.1029 0.1087	0.1006	78.63	0.0054	0.0068
9	0.6800	226.27 1045.34	0.689 0.746	0.1085 0.1173	0.1070	101.49	0.0053	0.0089
10	1.2108	226.48 587.63	2.877 3.226	-0.0296 -0.0333	-0.0125	-2.10	0.0205	-0.0037

RUN NO. 266 M = 0.15 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9018	168.72 587.76	0.788 0.791	0.1233 0.1237	0.1409	24.34	0.0085	0.0004
3	0.8141	169.20 652.92	0.749 0.785	0.1425 0.1493	0.1548	36.44	0.0081	0.0068
4	0.7401	169.20 718.22	0.701 0.770	0.1554 0.1706	0.1639	51.36	0.0033	0.0151
5	0.6769	168.88 783.87	0.648 0.738	0.1637 0.1860	0.1706	69.75	0.0032	0.0223
6	0.6251	168.88 848.67	0.606 0.715	0.1722 0.2029	0.1774	92.06	0.0024	0.0307
7	0.5804	168.88 914.10	0.563 0.686	0.1816 0.2208	0.1869	121.18	0.0028	0.0395
8	0.5410	168.72 979.78	0.520 0.652	0.1913 0.2400	0.1990	159.22	0.0017	0.0486
9	0.5076	168.72 1044.16	0.473 0.607	0.1943 0.2493	0.2085	201.85	0.0022	0.0549

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 267 M = 0.102 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1201	22.46 587.83	0.132 0.233	0.2043 0.3609	0.1853	32.59	-0.0024	0.1586
3	0.1081	22.46 652.66	0.117 0.210	0.2046 0.3641	0.1873	45.13	-0.0032	0.1596
4	0.0982	22.46 718.09	0.106 0.191	0.2064 0.3713	0.1905	61.12	-0.0054	0.1649
5	0.0900	22.46 783.64	0.097 0.179	0.2095 0.3870	0.1939	80.85	-0.0029	0.1785
6	0.0831	22.46 848.80	0.088 0.166	0.2133 0.4008	0.1996	105.76	-0.0030	0.1885
7	0.0771	22.46 914.49	0.080 0.154	0.2182 0.4154	0.2076	137.60	-0.0033	0.1971
8	0.0719	22.44 979.52	0.073 0.140	0.2239 0.4325	0.2215	180.72	-0.0031	0.2066
9	0.0674	22.44 1044.81	0.065 0.127	0.2251 0.4380	0.2313	229.00	-0.0030	0.2129
10	0.1199	22.44 587.89	0.131 0.227	0.2061 0.3558	0.1872	33.02	-0.0026	0.1497

RUN NO. 268 M = 0.15 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.8994	168.24 587.63	0.716 0.764	0.1720 0.1888	0.2222	38.52	0.0124	0.0117
3	0.8101	168.40 653.06	0.670 0.745	0.1916 0.2129	0.2314	54.98	0.0094	0.0213
4	0.7373	168.56 718.22	0.619 0.717	0.2043 0.2366	0.2431	76.67	0.0078	0.0323
5	0.6760	168.56 783.38	0.573 0.689	0.2165 0.2602	0.2551	104.40	0.0063	0.0497
6	0.6237	168.56 849.07	0.527 0.654	0.2276 0.2819	0.2688	140.10	0.0045	0.0543
7	0.5793	168.56 914.10	0.485 0.623	0.2415 0.3100	0.2881	187.31	0.0041	0.0685
8	0.5411	168.72 979.52	0.440 0.581	0.2543 0.3356	0.3124	249.50	0.0035	0.0813
9	0.5073	168.72 1044.81	0.397 0.534	0.2516 0.3382	0.3213	311.42	0.0034	0.0866
10	0.9028	168.88 587.76	0.708 0.750	0.1766 0.1871	0.2260	38.74	0.0129	0.0105

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 269 M = 0.15 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9001	168.56 588.20	0.653 0.726	0.2398 0.2666	0.3302	57.24	0.0078	0.0268
3	0.8113	168.56 652.66	0.596 0.692	0.2541 0.2951	0.3457	81.84	0.0057	0.0410
4	0.7374	168.56 718.09	0.535 0.644	0.2618 0.3153	0.3607	113.71	0.0064	0.0535
5	0.6767	168.72 783.25	0.485 0.605	0.2700 0.3364	0.3759	153.49	0.0054	0.0664
6	0.6249	168.88 848.93	0.441 0.566	0.2781 0.3570	0.3939	204.38	0.0039	0.0789
7	0.5808	168.88 913.44	0.397 0.524	0.2809 0.3707	0.4106	265.39	0.0027	0.0898
8	0.5420	168.88 978.87	0.357 0.484	0.2833 0.3833	0.4291	341.35	0.0028	0.1000
9	0.5082	169.04 1044.81	0.323 0.445	0.2791 0.3839	0.4377	422.59	0.0022	0.1049
10	0.9045	169.04 587.11	0.646 0.714	0.2388 0.2637	0.3339	57.21	0.0103	0.0249

RUN NO. 270 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1201	22.46 587.60	0.082 0.150	0.2711 0.4918	0.3932	69.03	-0.0032	0.2207
3	0.1080	22.46 652.92	0.073 0.136	0.2682 0.4994	0.3951	95.20	-0.0029	0.2311
4	0.0982	22.46 718.09	0.065 0.124	0.2676 0.5048	0.3997	128.11	-0.0025	0.2372
5	0.0900	22.46 783.51	0.059 0.115	0.2664 0.5163	0.4024	167.57	-0.0041	0.2499
6	0.0831	22.46 848.93	0.055 0.108	0.2669 0.5222	0.3996	211.67	-0.0030	0.2563
7	0.0771	22.44 913.97	0.050 0.098	0.2695 0.5252	0.4107	271.96	-0.0021	0.2556
8	0.0719	22.44 979.52	0.046 0.092	0.2706 0.5396	0.4208	343.05	-0.0014	0.2690
9	0.0674	22.44 1044.81	0.042 0.084	0.2787 0.5566	0.4427	437.94	-0.0031	0.2778
10	0.1198	22.42 587.76	0.081 0.150	0.2682 0.4949	0.3950	69.70	-0.0009	0.2267

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 271 M = 0.10 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.99	0.334	0.2784	0.4976	87.32	0.0016	0.0804
		587.63	0.431	0.3588				
3	0.5388	111.99	0.296	0.2768	0.5033	121.16	0.0023	0.0916
		652.92	0.394	0.3684				
4	0.4898	111.99	0.265	0.2738	0.5054	161.94	0.0019	0.1034
		718.22	0.365	0.3773				
5	0.4484	111.88	0.240	0.2718	0.5072	211.69	0.0018	0.1124
		783.90	0.339	0.3843				
6	0.4140	111.88	0.218	0.2693	0.5096	270.19	0.0019	0.1219
		848.93	0.317	0.3912				
7	0.3844	111.88	0.200	0.2665	0.5114	338.59	0.0012	0.1291
		914.23	0.297	0.3956				
8	0.3618	111.99	0.186	0.2670	0.5176	411.72	0.0012	0.1390
		972.47	0.283	0.4060				
9	0.5993	112.10	0.331	0.2793	0.5043	88.33	0.0042	0.0813
		587.63	0.428	0.3606				

RUN NOJ 272 M = 0.15 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.8986	168.08	0.528	0.2802	0.4759	82.69	0.0068	0.0421
		587.63	0.608	0.3224				
3	0.8086	168.08	0.453	0.2718	0.4850	115.67	0.0073	0.0520
		653.06	0.539	0.3238				
4	0.7352	168.08	0.403	0.2697	0.4914	155.87	0.0063	0.0600
		718.22	0.493	0.3297				
5	0.6738	168.08	0.363	0.2677	0.4963	204.49	0.0070	0.0695
		783.84	0.455	0.3352				
6	0.6240	168.56	0.331	0.2673	0.5032	261.73	0.0061	0.0765
		848.54	0.425	0.3428				
7	0.5793	168.56	0.303	0.2664	0.5090	331.01	0.0043	0.0849
		914.10	0.399	0.3513				
8	0.5406	168.56	0.281	0.2695	0.5182	414.64	0.0042	0.0950
		979.52	0.380	0.3645				
9	0.9034	168.88	0.527	0.2796	0.4787	82.22	0.0106	0.0388
		587.24	0.601	0.3184				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 273 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.63	0.148 0.226	0.1561 0.2362	0.1247	22.02	0.0012	0.0801
3	0.1075	22.36 652.92	0.135 0.209	0.1568 0.2423	0.1245	30.17	0.0022	0.0854
4	0.0977	22.36 718.48	0.123 0.200	0.1591 0.2578	0.1257	40.56	0.0037	0.0986
5	0.0896	22.36 783.51	0.112 0.189	0.1613 0.2700	0.1279	53.56	0.0004	0.1097
6	0.0827	22.36 848.80	0.102 0.174	0.1629 0.2759	0.1306	69.51	0.0013	0.1190
7	0.0768	22.36 914.62	0.094 0.163	0.1658 0.2867	0.1343	89.45	0.0007	0.1209
8	0.0717	22.36 979.65	0.086 0.155	0.1702 0.3031	0.1401	114.62	0.1399	0.1329
9	0.0672	22.36 1044.94	0.079 0.142	0.1707 0.3062	0.1444	143.45	0.1231	0.1365
10	0.1195	22.36 587.63	0.148 0.237	0.1572 0.2500	0.1261	22.27	0.3885	0.0928

RUN NO. 274 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5966	111.67 588.02	0.675 0.790	0.1214 0.1419	0.1072	18.88	0.3883	0.0205
3	0.5378	111.78 652.92	0.626 0.751	0.1299 0.1557	0.1114	26.81	0.3149	0.0258
4	0.4886	111.78 718.61	0.577 0.710	0.1353 0.1663	0.1144	36.71	0.2597	0.0309
5	0.4480	111.78 783.77	0.535 0.676	0.1416 0.1786	0.1183	49.25	0.2188	0.0370
6	0.4142	111.88 848.54	0.493 0.635	0.1462 0.1882	0.1227	64.69	0.1875	0.0420
7	0.3845	111.88 914.10	0.457 0.606	0.1506 0.1995	0.1285	83.38	0.1610	0.0490
8	0.3589	111.88 979.39	0.423 0.573	0.1564 0.2114	0.1323	107.22	0.1406	0.0550
9	0.3363	111.88 1045.21	0.387 0.534	0.1577 0.2174	0.1368	134.80	0.1235	0.0596
10	0.5979	111.88 587.89	0.666 0.790	0.1204 0.1427	0.1079	18.91	0.3896	0.0222

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 275 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36	0.150	0.1552	0.1230	21.73	0.2144	0.1193
		587.76	0.266	0.2745				
3	0.1075	22.36	0.135	0.1566	0.1234	29.89	0.3079	0.0528
		652.92	0.182	0.2093				
4	0.0978	22.36	0.124	0.1595	0.1248	40.23	0.2534	0.1308
		718.09	0.227	0.2903				
5	0.0896	22.36	0.113	0.1608	0.1273	53.27	0.2125	0.1362
		783.51	0.208	0.2960				
6	0.0827	22.36	0.103	0.1624	0.1297	69.11	0.1810	0.1240
		849.07	0.182	0.2864				
7	0.0768	22.36	0.095	0.1653	0.1333	88.63	0.1559	0.1423
		914.23	0.177	0.3076				
8	0.0717	22.36	0.087	0.1688	0.1387	113.38	0.1358	0.1370
		979.26	0.158	0.3059				
9	0.0672	22.36	0.079	0.1703	0.1437	142.59	0.1194	0.1492
		1044.68	0.149	0.3195				
10	0.1075	22.36	0.134	0.1557	0.1245	30.17	0.3055	0.1109
		652.92	0.230	0.2666				

RUN NO. 276 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2003	224.58	6.488	-0.0187	-0.0035	-0.59	0.4144	0.0107
		587.76	2.772	-0.0080				
3	1.0803	224.58	0.673	0.0178	0.0284	6.64	0.3360	0.0062
		653.06	0.911	0.0240				
4	0.9831	224.79	0.763	0.0413	0.0531	16.47	0.2792	0.0020
		718.35	0.801	0.0433				
5	0.9013	224.79	0.812	0.0632	0.0700	28.18	0.2947	0.0025
		783.51	0.846	0.0657				
6	0.8329	225.00	0.841	0.0836	0.0827	42.26	0.2085	0.0029
		848.67	0.871	0.0865				
7	0.7734	225.00	0.788	0.0960	0.0940	59.98	0.1726	0.0049
		913.97	0.829	0.1008				
8	0.7217	225.00	0.751	0.1078	0.1035	81.26	0.1506	0.0070
		979.39	0.800	0.1148				
9	0.6767	225.00	0.701	0.1128	0.1088	103.66	0.1324	0.0092
		1044.55	0.758	0.1220				
10	1.2037	225.21	7.363	-0.0167	-0.0027	-0.46	0.4186	0.0027
		587.76	6.180	-0.0140				
11	1.0834	225.21	0.650	0.0165	0.0274	6.36	0.3392	-0.0003
		653.06	0.641	0.0162				
12	0.8344	225.43	0.822	0.0813	0.0826	42.02	0.2013	0.0012
		848.67	0.834	0.0826				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 277 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.63	0.105 0.193	0.2351 0.4301	0.2651	46.82	0.0089	0.1949
3	0.1075	22.36 652.92	0.094 0.162	0.2348 0.4016	0.2665	64.56	0.0550	0.1668
4	0.0978	22.38 718.35	0.085 0.152	0.2360 0.4220	0.2709	87.24	0.0355	0.1860
5	0.0896	22.38 784.03	0.078 0.141	0.2398 0.4353	0.2753	115.27	0.0197	0.1965
6	0.0828	22.38 849.07	0.070 0.132	0.2449 0.4580	0.2858	151.97	0.0188	0.2131
7	0.0769	22.40 914.23	0.064 0.121	0.2500 0.4701	0.2976	197.17	0.0145	0.2202
8	0.0718	22.40 979.13	0.058 0.110	0.2569 0.4837	0.3142	255.71	0.0126	0.2267
9	0.0674	22.40 1043.77	0.053 0.101	0.2556 0.4879	0.3246	320.08	0.0115	0.2328
10	0.1199	22.42 587.50	0.105 0.185	0.2352 0.4131	0.2672	46.89	0.0352	0.1779

RUN NO. 278 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1196	22.38 587.76	0.103 0.184	0.2312 0.4125	0.2669	47.08	0.0336	0.1813
3	0.1076	22.38 653.06	0.092 0.168	0.2315 0.4204	0.2692	65.13	0.0271	0.1889
4	0.0978	22.38 718.35	0.083 0.158	0.2329 0.4416	0.2728	87.86	0.0223	0.2087
5	0.0897	22.40 783.77	0.076 0.143	0.2363 0.4433	0.2768	115.57	0.0188	0.2070
6	0.0829	22.40 848.15	0.069 0.134	0.2418 0.4645	0.2868	151.74	0.0159	0.2227
7	0.0770	22.40 913.97	0.063 0.120	0.2471 0.4678	0.2983	197.44	0.0137	0.2207
8	0.0718	22.40 979.26	0.057 0.112	0.2544 0.4906	0.3145	256.10	0.0118	0.2362
9	0.0673	22.40 1044.81	0.052 0.101	0.2540 0.4902	0.3258	322.20	0.0103	0.2362
10	0.1197	22.40 587.76	0.103 0.182	0.2317 0.4102	0.2686	47.29	0.0337	0.1786

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 279 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5984	111.99	0.530	0.2195	0.2474	43.30	-0.0016	0.0461
		587.89	0.642	0.2657				
3	0.5383	111.99	0.479	0.2266	0.2544	61.16	-0.0020	0.0592
		653.58	0.604	0.2858				
4	0.4696	111.99	0.436	0.2323	0.2607	83.31	-0.0022	0.0708
		718.61	0.569	0.3032				
5	0.4490	111.99	0.398	0.2385	0.2687	111.32	-0.0023	0.0831
		783.51	0.537	0.3216				
6	0.4143	111.99	0.359	0.2451	0.2818	148.64	-0.0022	0.0954
		849.20	0.500	0.3406				
7	0.3848	111.99	0.327	0.2521	0.2959	194.74	-0.0024	0.1083
		914.23	0.468	0.3604				
8	0.3591	111.99	0.295	0.2590	0.3149	255.01	-0.0030	0.1213
		979.65	0.433	0.3803				
9	0.3367	111.99	0.264	0.2537	0.3221	316.36	-0.0029	0.1247
		1044.81	0.395	0.3784				
10	0.5983	111.99	0.526	0.2197	0.2495	43.69	-0.0020	0.0463
		588.02	0.635	0.2650				

RUN NO. 280 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2012	224.79	0.878	0.1326	0.1812	30.83	0.0001	-0.0014
		587.89	0.869	0.1312				
3	1.0813	224.79	0.830	0.1583	0.2061	48.05	0.0022	0.0034
		653.06	0.848	0.1618				
4	0.9829	224.79	0.774	0.1708	0.2167	67.28	0.0014	0.0083
		718.48	0.812	0.1791				
5	0.9011	224.79	0.728	0.1849	0.2287	92.14	0.0009	0.0142
		783.64	0.784	0.1991				
6	0.8317	224.79	0.684	0.1993	0.2423	124.16	0.0007	0.0216
		849.07	0.758	0.2209				
7	0.7733	225.00	0.637	0.2144	0.2599	165.90	0.0002	0.0302
		914.10	0.727	0.2446				
8	0.7219	225.00	0.585	0.2303	0.2841	222.88	-0.0006	0.0408
		979.13	0.688	0.2711				
9	0.6766	225.00	0.530	0.2341	0.2983	284.21	-0.0006	0.0476
		1044.68	0.638	0.2817				
10	1.2023	225.00	0.977	0.1329	0.1821	30.92	0.0028	-0.0056
		587.89	0.840	0.1273				

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 281 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37	3.364	-0.0249	-0.0089	-1.51	0.0028	-0.0096
		587.63	3.849	-0.0285				
3	1.0818	224.79	0.539	0.0108	0.0215	5.00	0.0029	-0.0040
		652.79	0.341	0.0068				
4	0.9832	224.79	0.831	0.0402	0.0474	14.72	-0.0006	-0.0059
		718.22	0.751	0.0362				
5	0.9010	224.79	0.834	0.0593	0.0641	25.83	0.0018	-0.0028
		783.77	0.794	0.0565				
6	0.8320	224.79	0.821	0.0771	0.0780	39.96	0.0014	-0.0009
		848.90	0.812	0.0762				
7	0.7726	224.79	0.787	0.0906	0.0888	56.78	0.0010	0.0017
		913.97	0.803	0.0924				
8	0.7211	224.79	0.751	0.1022	0.0982	77.18	0.0006	0.0046
		979.06	0.785	0.1069				
9	0.6758	224.79	0.701	0.1083	0.1043	99.65	0.0007	0.0073
		1044.94	0.748	0.1155				
10	1.0816	224.79	0.457	0.0107	0.0251	5.85	0.0033	-0.0038
		652.92	0.297	0.0069				
11	1.0816	224.79	0.535	0.0124	0.0251	5.85	0.0029	-0.0039
		652.92	0.365	0.0085				

RUN NO. 282 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5996	112.20	0.679	0.1190	0.1049	18.28	-0.0017	0.0087
		587.89	0.730	0.1277				
3	0.5391	112.10	0.627	0.1266	0.1088	26.07	-0.0016	0.0159
		653.19	0.706	0.1426				
4	0.4902	112.10	0.576	0.1325	0.1126	35.87	-0.0019	0.0290
		718.35	0.676	0.1554				
5	0.4488	111.99	0.535	0.1380	0.1156	47.97	-0.0015	0.0298
		783.90	0.651	0.1678				
6	0.4143	111.99	0.496	0.1430	0.1193	62.90	-0.0017	0.0386
		849.07	0.623	0.1796				
7	0.3848	111.99	0.459	0.1473	0.1233	81.16	-0.0015	0.0483
		914.23	0.594	0.1906				
8	0.3592	111.99	0.426	0.1522	0.1283	103.77	-0.0017	0.0505
		979.26	0.567	0.2027				
9	0.3368	111.99	0.391	0.1538	0.1321	129.72	-0.0015	0.0565
		1044.68	0.533	0.2093				
10	0.5977	111.88	0.692	0.1228	0.1069	18.58	-0.0019	0.0102
		588.02	0.750	0.1330				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 283 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1181	22.10 587.63	0.153 0.265	0.1548 0.2657	0.1184	21.47	-0.0112	0.1109
3	0.1063	22.10 652.92	0.133 0.234	0.1534 0.2676	0.1213	30.17	-0.0063	0.1142
4	0.0966	22.10 718.09	0.122 0.217	0.1549 0.2729	0.1213	40.13	-0.0053	0.1180
5	0.0886	22.10 783.64	0.111 0.202	0.1565 0.2827	0.1234	53.06	-0.0043	0.1261
6	0.0818	22.10 848.54	0.102 0.188	0.1583 0.2896	0.1259	68.70	-0.0001	0.1312
7	0.0759	22.10 914.10	0.093 0.174	0.1613 0.2992	0.1300	88.74	-0.0002	0.1379
8	0.0708	22.10 979.52	0.085 0.159	0.1652 0.3054	0.1364	113.69	-0.0003	0.1401
9	0.0664	22.10 1044.68	0.078 0.145	0.1655 0.3070	0.1400	142.59	-0.0002	0.1415
10	0.0966	22.10 718.35	0.120 0.218	0.1553 0.2786	0.1295	40.92	-0.0001	0.1282
11	0.1181	22.10 587.76	0.149 0.260	0.1548 0.2688	0.1219	22.11	-0.0000	0.1140

RUN NO. 284 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1181	22.10 587.63	0.133 0.226	0.1995 0.3386	0.1767	32.00	-0.0003	0.1391
3	0.1062	22.10 653.19	0.119 0.209	0.2014 0.3566	0.1806	44.93	-0.0003	0.1552
4	0.0966	22.10 718.35	0.106 0.194	0.2030 0.3681	0.1828	60.48	-0.0003	0.1651
5	0.0886	22.10 783.51	0.097 0.179	0.2050 0.3781	0.1863	80.00	-0.0003	0.1731
6	0.0817	22.10 848.80	0.088 0.164	0.2084 0.3862	0.1916	104.60	-0.0003	0.1778
7	0.0759	22.10 914.10	0.081 0.151	0.2125 0.3965	0.1989	135.57	-0.0003	0.1840
8	0.0708	22.10 979.39	0.073 0.138	0.2190 0.4120	0.2117	177.54	-0.0003	0.1980
9	0.0664	22.10 1044.66	0.065 0.123	0.2184 0.4115	0.2214	225.30	-0.0003	0.1980
10	0.1181	22.10 587.83	0.130 0.230	0.1995 0.3517	0.1801	32.63	-0.0003	0.1522

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 285 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59	0.620	0.1669	0.1590	28.55	-0.0018	0.0286
		587.63	0.719	0.1935				
3	0.5321	110.59	0.567	0.1757	0.1647	40.56	-0.0018	0.0370
		652.92	0.687	0.2126				
4	0.4837	110.59	0.514	0.1812	0.1703	55.83	-0.0019	0.0480
		718.22	0.645	0.2272				
5	0.4434	110.59	0.470	0.1867	0.1758	74.83	-0.0019	0.0567
		783.51	0.611	0.2425				
6	0.4093	110.59	0.431	0.1920	0.1820	98.46	-0.0019	0.0648
		848.80	0.577	0.2568				
7	0.3800	110.59	0.397	0.1983	0.1895	128.04	-0.0021	0.0752
		914.10	0.548	0.2735				
8	0.3547	110.59	0.361	0.2068	0.2030	168.77	-0.0024	0.0865
		979.39	0.512	0.2933				
9	0.3325	110.59	0.325	0.2083	0.2129	214.82	-0.0023	0.0932
		1044.68	0.471	0.3015				
10	0.5912	110.59	0.615	0.1667	0.1602	28.76	-0.0019	0.0276
		587.63	0.717	0.1943				

RUN NO. 287 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1906	222.66	0.883	0.0559	0.0753	13.05	0.0041	-0.0063
		587.50	0.783	0.0496				
3	1.0729	223.09	0.867	0.0830	0.1026	24.34	0.0047	-0.0065
		653.19	0.810	0.0775				
4	0.9773	223.51	0.834	0.1056	0.1236	38.87	0.0039	-0.0001
		718.48	0.835	0.1056				
5	0.8972	223.73	0.798	0.1247	0.1400	56.97	0.0032	0.0042
		783.38	0.826	0.1289				
6	0.8286	223.94	0.758	0.1394	0.1523	78.78	0.0024	0.0088
		849.07	0.805	0.1482				
7	0.7703	224.15	0.713	0.1536	0.1658	106.76	0.0019	0.0144
		914.10	0.781	0.1680				
8	0.7186	224.15	0.663	0.1640	0.1774	140.77	0.0008	0.0203
		979.91	0.746	0.1842				
9	0.6751	224.58	0.615	0.1706	0.1870	179.34	0.0008	0.0254
		1045.07	0.707	0.1960				
10	1.1955	223.73	0.845	0.0538	0.0759	13.06	0.0062	-0.0063
		587.89	0.747	0.0474				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 288 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1961	223.73	0.813	0.1972	0.2901	49.68	0.0022	0.0021
		587.63	0.821	0.1993				
3	1.0787	224.15	0.752	0.2190	0.3139	73.43	0.0023	0.0127
		652.79	0.796	0.2317				
4	0.9804	224.15	0.697	0.2364	0.3320	103.43	0.0014	0.0220
		718.22	0.763	0.2585				
5	0.8993	224.37	0.639	0.2521	0.3544	143.20	0.0012	0.0325
		783.77	0.722	0.2846				
6	0.8313	224.58	0.587	0.2694	0.3812	195.19	0.0005	0.0442
		848.67	0.683	0.3136				
7	0.7728	224.79	0.533	0.2811	0.4074	259.94	-0.0004	0.0556
		913.84	0.638	0.3367				
8	0.7213	225.00	0.476	0.2791	0.4225	331.74	-0.0009	0.0626
		979.91	0.583	0.3417				
9	0.6774	225.21	0.431	0.2714	0.4262	404.47	-0.0010	0.0658
		1044.42	0.536	0.3373				
10	0.9851	225.21	0.694	0.2340	0.3318	102.41	0.0020	0.0189
		718.22	0.750	0.2529				
11	1.2046	225.21	0.803	0.1946	0.2917	49.24	0.0036	0.0013
		587.37	0.808	0.1958				
12	1.2051	225.43	0.806	0.1954	0.2920	49.26	0.0035	0.0019
		587.63	0.814	0.1973				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 289 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5998	112.20	0.424	0.2569	0.3627	63.03	-0.0045	0.0617
		587.63	0.526	0.3186				
3	0.5393	112.10	0.373	0.2580	0.3726	88.98	-0.0040	0.0754
		652.92	0.482	0.3334				
4	0.4898	111.99	0.333	0.2594	0.3812	121.39	-0.0041	0.0865
		718.22	0.444	0.3459				
5	0.4486	111.88	0.300	0.2608	0.3889	161.12	-0.0041	0.0979
		783.51	0.413	0.3587				
6	0.4141	111.88	0.275	0.2630	0.3946	207.81	-0.0040	0.1094
		848.80	0.390	0.3725				
7	0.3845	111.88	0.253	0.2672	0.4058	266.96	-0.0041	0.1215
		914.10	0.368	0.3887				
8	0.3589	111.88	0.231	0.2728	0.4221	341.53	-0.0046	0.1338
		979.39	0.345	0.4066				
9	0.3361	111.78	0.211	0.2732	0.4334	426.43	-0.0046	0.1422
		1044.68	0.322	0.4155				
10	0.5976	111.78	0.423	0.2584	0.3643	63.79	-0.0044	0.0621
		587.63	0.525	0.3205				

RUN NO. 290 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31	0.081	0.2649	0.3895	68.79	-0.0056	0.2172
		587.24	0.147	0.4821				
3	0.1074	22.31	0.072	0.2642	0.3923	95.18	-0.0058	0.2225
		652.79	0.133	0.4867				
4	0.0975	22.31	0.063	0.2576	0.3956	128.30	-0.0055	0.2271
		719.13	0.119	0.4847				
5	0.0894	22.31	0.058	0.2622	0.3982	167.01	-0.0056	0.2308
		783.51	0.110	0.4930				
6	0.0825	22.31	0.053	0.2631	0.4024	214.72	-0.0057	0.2297
		848.93	0.101	0.4927				
7	0.0766	22.31	0.049	0.2633	0.4050	269.88	-0.0054	0.2402
		914.23	0.095	0.5035				
8	0.0715	22.31	0.045	0.2666	0.4168	341.35	-0.0056	0.2481
		979.26	0.088	0.5147				
9	0.0671	22.31	0.042	0.2692	0.4288	426.22	-0.0059	0.2515
		1044.55	0.081	0.5207				
10	0.0825	22.31	0.053	0.2624	0.4029	215.49	-0.0055	0.2345
		849.59	0.101	0.4969				
11	0.0976	22.31	0.063	0.2584	0.3966	128.14	-0.0055	0.2343
		718.22	0.121	0.4927				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 291 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E183PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2965	55.50	0.204	0.2655	0.3844	68.45	-0.0213	0.1377
		587.89	0.311	0.4033				
3	0.2671	55.50	0.180	0.2635	0.3895	94.95	-0.0227	0.1519
		652.79	0.284	0.4154				
4	0.2427	55.50	0.161	0.2636	0.3950	128.24	-0.0229	0.1633
		718.22	0.262	0.4269				
5	0.2224	55.50	0.146	0.2634	0.3985	168.22	-0.0232	0.1707
		783.90	0.242	0.4341				
6	0.2056	55.55	0.134	0.2643	0.4031	215.59	-0.0238	0.1819
		848.80	0.227	0.4462				
7	0.1908	55.55	0.123	0.2672	0.4105	274.50	-0.0239	0.1877
		914.36	0.211	0.4549				
8	0.1761	55.55	0.114	0.2701	0.4211	346.44	-0.0247	0.1980
		979.78	0.197	0.4681				
9	0.1671	55.60	0.104	0.2776	0.4429	441.47	-0.0258	0.2122
		1045.21	0.184	0.4859				
10	0.2973	55.60	0.201	0.2634	0.3888	68.82	-0.0231	0.1393
		587.50	0.308	0.4027				

RUN NO. 292 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E183PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1572	223.94	0.806	0.1935	0.2872	48.88	-0.0176	0.0040
		587.63	0.823	0.1975				
3	1.0795	224.37	0.746	0.2153	0.3113	72.42	-0.0196	0.0144
		652.92	0.796	0.2297				
4	0.9810	224.37	0.689	0.2328	0.3312	102.65	-0.0215	0.0234
		718.48	0.759	0.2562				
5	0.9003	224.58	0.636	0.2504	0.3539	142.05	-0.0227	0.0347
		783.64	0.725	0.2851				
6	0.8320	224.79	0.583	0.2690	0.3832	195.10	-0.0246	0.0472
		848.80	0.686	0.3162				
7	0.7732	225.00	0.533	0.2869	0.4156	263.92	-0.0263	0.0595
		914.23	0.644	0.3465				
8	0.7229	225.43	0.480	0.2881	0.4330	337.06	-0.0265	0.0676
		979.65	0.593	0.3557				
9	0.6780	225.45	0.433	0.2773	0.4330	408.56	-0.0256	0.0688
		1044.55	0.541	0.3460				
10	1.2060	225.64	0.804	0.1938	0.2906	48.77	-0.0175	-0.0053
		587.76	0.782	0.1886				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 293 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2049	225.43	0.942	0.0515	0.0658	11.03	-0.0027	-0.0119
		587.76	0.724	0.0395				
3	1.0834	225.21	0.913	0.0822	0.0974	22.46	-0.0058	-0.0086
		653.06	0.818	0.0736				
4	0.9849	225.21	0.864	0.1090	0.1241	38.09	-0.0080	-0.0036
		718.35	0.836	0.1054				
5	0.9022	225.00	0.817	0.1282	0.1414	56.42	-0.0094	0.0019
		783.51	0.830	0.1301				
6	0.8326	225.00	0.770	0.1440	0.1556	78.95	-0.0107	0.0083
		848.93	0.815	0.1523				
7	0.7733	225.00	0.720	0.1562	0.1675	106.10	-0.0118	0.0141
		914.10	0.786	0.1703				
8	0.7217	225.00	0.669	0.1668	0.1797	139.99	-0.0127	0.0210
		979.39	0.754	0.1878				
9	0.6771	225.21	0.613	0.1720	0.1898	179.31	-0.0131	0.0268
		1044.94	0.709	0.1989				
10	1.2040	225.21	0.953	0.0556	0.0702	11.79	-0.0034	-0.0128
		587.63	0.735	0.0428				

RUN NO. 294 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2999	56.09	0.323	0.1984	0.1837	31.91	-0.0154	0.0907
		587.50	0.471	0.2891				
3	0.2697	56.09	0.288	0.2002	0.1867	44.55	-0.0148	0.1032
		653.19	0.438	0.3034				
4	0.2450	56.03	0.260	0.2020	0.1898	60.38	-0.0143	0.1134
		718.48	0.407	0.3154				
5	0.2244	55.98	0.238	0.2051	0.1932	79.88	-0.0134	0.1237
		783.51	0.382	0.3288				
6	0.2070	55.93	0.217	0.2098	0.1996	105.15	-0.0159	0.1353
		848.80	0.357	0.3452				
7	0.1924	55.98	0.200	0.2159	0.2068	135.67	-0.0163	0.1448
		913.84	0.335	0.3607				
8	0.1795	55.98	0.181	0.2243	0.2217	179.20	-0.0170	0.1571
		979.65	0.308	0.3814				
9	0.1682	55.93	0.163	0.2236	0.2307	226.47	-0.0173	0.1612
		1044.55	0.280	0.3840				
10	0.2990	55.93	0.315	0.1959	0.1856	32.41	-0.0154	0.0936
		587.50	0.466	0.2895				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST PERFORMANCE DATA

RUN NO. 295 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2981	55.77	0.324	0.1954	0.1793	31.53	-0.0025	0.0895
		587.63	0.473	0.2849				
3	0.2681	55.77	0.290	0.1979	0.1826	44.14	-0.0030	0.1020
		653.32	0.440	0.2999				
4	0.2440	55.82	0.262	0.2013	0.1859	59.97	-0.0033	0.1128
		718.48	0.410	0.3141				
5	0.2237	55.82	0.239	0.2042	0.1910	79.50	-0.0037	0.1238
		783.64	0.384	0.3281				
6	0.2067	55.82	0.219	0.2087	0.1965	103.83	-0.0040	0.1336
		848.41	0.359	0.3423				
7	0.1917	55.82	0.200	0.2144	0.2051	135.70	-0.0044	0.1459
		914.49	0.336	0.3603				
8	0.1791	55.82	0.180	0.2227	0.2199	178.54	-0.0049	0.1571
		979.13	0.309	0.3799				
9	0.1678	55.82	0.162	0.2214	0.2285	225.40	-0.0049	0.1628
		1044.81	0.282	0.3842				
10	0.2980	55.77	0.319	0.1956	0.1823	32.09	-0.0022	0.0934
		587.76	0.472	0.2890				

RUN NO. 296 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37	0.967	0.0622	0.0771	13.05	0.0279	-0.0131
		587.63	0.764	0.0491				
3	1.0797	224.37	0.877	0.0876	0.1078	25.02	0.0217	-0.0094
		652.79	0.783	0.0782				
4	0.9825	224.58	0.842	0.1115	0.1299	40.08	0.0167	-0.0054
		718.09	0.802	0.1061				
5	0.9004	224.58	0.804	0.1298	0.1453	58.21	0.0131	-0.0001
		783.51	0.803	0.1297				
6	0.8312	224.58	0.750	0.1443	0.1596	81.31	0.0105	0.0053
		848.80	0.779	0.1497				
7	0.7723	224.79	0.705	0.1565	0.1714	108.95	0.0086	0.0115
		914.36	0.757	0.1680				
8	0.7211	224.79	0.659	0.1679	0.1833	143.13	0.0068	0.0181
		979.26	0.731	0.1860				
9	0.6768	225.00	0.606	0.1737	0.1938	183.19	0.0047	0.0246
		1044.42	0.692	0.1983				
10	1.2026	225.00	0.889	0.0581	0.0785	13.22	0.0265	-0.0167
		587.76	0.634	0.0414				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 297 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2023	225.00	0.804	0.1964	0.2934	49.49	0.0199	-0.0055
		587.89	0.782	0.1909				
3	1.0838	225.21	0.748	0.2180	0.3155	72.73	0.0135	0.0051
		652.79	0.766	0.2231				
4	0.9851	225.21	0.691	0.2372	0.3378	103.69	0.0086	0.0171
		718.22	0.741	0.2543				
5	0.9028	225.21	0.635	0.2523	0.3583	142.90	0.0055	0.0282
		783.64	0.706	0.2805				
6	0.8334	225.21	0.583	0.2727	0.3893	197.38	0.0018	0.0438
		848.93	0.677	0.3165				
7	0.7740	225.21	0.531	0.2900	0.4222	267.22	-0.0015	0.0650
		914.10	0.650	0.3549				
8	0.7231	225.43	0.478	0.2901	0.4385	340.69	-0.0038	0.0678
		979.39	0.590	0.3579				
9	0.6776	225.43	0.436	0.2822	0.4374	412.96	-0.0066	0.0721
		1045.07	0.549	0.3544				
10	0.7743	225.43	0.531	0.2900	0.4220	267.04	-0.0018	0.0572
		914.62	0.637	0.3472				
11	1.2035	225.21	0.802	0.1984	0.2977	50.13	0.0194	-0.0082
		587.89	0.768	0.1902				

RUN NO. 298 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2995	56.03	0.204	0.2671	0.3910	68.21	-0.0130	0.1524
		587.63	0.321	0.4195				
3	0.2688	55.87	0.181	0.2675	0.3954	95.22	-0.0147	0.1680
		653.06	0.296	0.4355				
4	0.2443	55.87	0.162	0.2663	0.4012	128.57	-0.0147	0.1783
		718.35	0.270	0.4447				
5	0.2241	55.87	0.147	0.2655	0.4045	168.02	-0.0148	0.1888
		783.25	0.251	0.4543				
6	0.2068	55.87	0.134	0.2649	0.4070	215.08	-0.0147	0.1958
		848.67	0.234	0.4607				
7	0.1919	55.87	0.125	0.2682	0.4101	271.13	-0.0148	0.2052
		914.49	0.221	0.4734				
8	0.1791	55.87	0.114	0.2700	0.4213	342.47	-0.0158	0.2263
		979.65	0.211	0.4963				
9	0.1679	55.87	0.105	0.2772	0.4425	436.62	-0.0164	0.2258
		1045.07	0.191	0.5030				
10	0.2986	55.87	0.205	0.2677	0.3901	68.48	-0.0147	0.1504
		587.76	0.320	0.4181				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 299 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1REV-10

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2980	55.77	0.332	0.2010	0.1797	31.72	-0.0159	0.0716
		587.89	0.452	0.2726				
3	0.2683	55.77	0.299	0.2047	0.1834	44.35	-0.0155	0.0854
		652.92	0.424	0.2901				
4	0.2440	55.77	0.272	0.2083	0.1861	59.83	-0.0158	0.0936
		717.96	0.396	0.3020				
5	0.2236	55.77	0.246	0.2122	0.1921	80.28	-0.0160	0.1051
		783.51	0.369	0.3173				
6	0.2063	55.77	0.225	0.2167	0.1983	105.41	-0.0194	0.1129
		848.93	0.343	0.3296				

RUN NO. 300 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV-5

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2976	55.71	0.323	0.1957	0.1801	31.90	-0.0153	0.0819
		588.15	0.458	0.2776				
3	0.2679	55.71	0.290	0.1995	0.1838	44.61	-0.0157	0.0932
		653.32	0.426	0.2927				
4	0.2436	55.71	0.263	0.2024	0.1870	60.32	-0.0160	0.1028
		718.35	0.397	0.3052				
5	0.2233	55.71	0.240	0.2062	0.1914	80.19	-0.0162	0.1130
		783.77	0.372	0.3192				
6	0.2062	55.71	0.221	0.2108	0.1966	104.66	-0.0166	0.1223
		848.80	0.349	0.3331				
7	0.1914	55.71	0.202	0.2171	0.2050	136.29	-0.0171	0.1342
		914.10	0.328	0.3513				
8	0.1788	55.77	0.183	0.2268	0.2206	180.18	-0.0179	0.1459
		979.65	0.302	0.3727				
9	0.1677	55.77	0.164	0.2261	0.2298	227.52	-0.0179	0.1480
		1044.55	0.273	0.3742				
10	0.2980	55.77	0.321	0.1976	0.1831	32.30	-0.0158	0.0794
		587.76	0.450	0.2770				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 301 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV-5

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1983	224.15	0.909	0.0509	0.0670	11.41	-0.0145	-0.0094
		587.63	0.742	0.0415				
3	1.0785	224.15	0.882	0.0805	0.0983	22.97	-0.0153	-0.0066
		652.92	0.810	0.0739				
4	0.9814	224.37	0.851	0.1058	0.1219	37.82	-0.0164	-0.0035
		718.22	0.824	0.1023				
5	0.9004	224.58	0.810	0.1261	0.1401	56.36	-0.0162	0.0007
		783.51	0.815	0.1269				
6	0.8308	224.58	0.764	0.1423	0.1545	79.10	-0.0176	0.0056
		849.20	0.795	0.1479				
7	0.7716	224.58	0.716	0.1539	0.1658	106.00	-0.0178	0.0108
		914.36	0.766	0.1648				
8	0.7208	224.79	0.672	0.1670	0.1789	140.38	-0.0181	0.0169
		979.65	0.741	0.1839				
9	0.6760	224.79	0.616	0.1723	0.1889	179.62	-0.0181	0.0216
		1044.55	0.693	0.1938				
10	1.2015	224.79	0.919	0.0524	0.0683	11.58	-0.0152	-0.0141
		587.76	0.674	0.0383				

RUN NO. 302 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV-5

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1989	224.37	0.809	0.1946	0.2880	49.07	-0.0324	-0.0055
		587.89	0.787	0.1891				
3	1.0791	224.37	0.753	0.2168	0.3104	72.54	-0.0309	0.0060
		653.19	0.774	0.2229				
4	0.9866	225.64	0.698	0.2360	0.3332	102.44	-0.0300	0.0159
		718.48	0.746	0.2519				
5	0.9017	224.79	0.601	0.2386	0.3573	143.63	-0.0296	0.0254
		783.64	0.666	0.2641				
6	0.8317	224.79	0.589	0.2748	0.3879	198.32	-0.0301	0.0350
		849.07	0.664	0.3098				
7	0.7732	225.00	0.534	0.2887	0.4178	266.14	-0.0308	0.0454
		914.23	0.618	0.3341				
8	0.7215	225.00	0.478	0.2872	0.4330	339.38	-0.0304	0.0522
		979.65	0.565	0.3394				
9	0.6769	225.00	0.431	0.2776	0.4353	413.32	-0.0310	0.0536
		1044.29	0.515	0.3312				
10	0.9028	225.21	0.639	0.2549	0.3596	144.02	-0.0311	0.0208
		783.64	0.691	0.2756				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 303 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV-5

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2996	56.03 587.50	0.204 0.298	0.2716 0.3956	0.3973	69.54	-0.0255	0.1240
3	0.2693	56.03 653.58	0.182 0.273	0.2717 0.4062	0.4003	96.47	-0.0256	0.1345
4	0.2451	56.03 718.22	0.163 0.251	0.2713 0.4173	0.4069	130.14	-0.0251	0.1460
5	0.2244	55.98 783.77	0.147 0.231	0.2696 0.4221	0.4086	170.16	-0.0252	0.1525
6	0.2073	55.98 848.41	0.135 0.216	0.2691 0.4293	0.4120	217.62	-0.0259	0.1601
7	0.1923	55.98 914.23	0.124 0.201	0.2681 0.4348	0.4154	274.53	-0.0258	0.1667
8	0.1796	55.98 979.13	0.114 0.191	0.2716 0.4532	0.4247	344.81	-0.0270	0.1816
9	0.1683	55.98 1044.81	0.105 0.176	0.2759 0.4590	0.4390	433.07	-0.0278	0.1831
10	0.1795	55.98 979.39	0.114 0.187	0.2717 0.4440	0.4254	345.60	-0.0269	0.1723

RUN NO. 304 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REIO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2967	55.50 587.50	0.205 0.327	0.2676 0.4261	0.3857	69.46	-0.0042	0.1584
3	0.2671	55.50 652.79	0.183 0.299	0.2679 0.4373	0.3901	96.35	-0.0037	0.1693
4	0.2430	55.50 717.43	0.164 0.275	0.2690 0.4512	0.3974	130.31	-0.0034	0.1821
5	0.2225	55.50 783.64	0.148 0.254	0.2687 0.4590	0.4014	171.53	-0.0032	0.1903
6	0.2056	55.55 848.80	0.136 0.239	0.2694 0.4716	0.4057	219.85	-0.0022	0.2022
7	0.1909	55.55 913.97	0.125 0.224	0.2728 0.4871	0.4152	280.93	-0.0028	0.2143
8	0.1782	55.55 979.00	0.115 0.206	0.2822 0.5064	0.4370	363.35	-0.0027	0.2243
9	0.1670	55.55 1044.55	0.104 0.191	0.2827 0.5175	0.4509	455.41	-0.0025	0.2348
10	0.2970	55.55 587.63	0.206 0.324	0.2666 0.4189	0.3840	69.05	-0.0036	0.1523

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 305 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REIO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1966	223.73	0.819	0.1937	0.2826	48.82	0.0055	-0.0035
		587.37	0.805	0.1902				
3	1.0773	223.94	0.753	0.2134	0.3051	72.29	0.0044	0.0080
		653.06	0.781	0.2214				
4	0.9797	223.94	0.692	0.2309	0.3266	102.90	0.0034	0.0204
		718.09	0.753	0.2513				
5	0.9001	224.58	0.635	0.2489	0.3523	143.48	0.0028	0.0318
		783.77	0.717	0.2807				
6	0.8316	224.79	0.583	0.2680	0.3819	197.44	0.0025	0.0454
		849.20	0.682	0.3134				
7	0.7733	225.00	0.530	0.2848	0.4151	267.22	0.0025	0.0593
		914.10	0.640	0.3441				
8	0.7221	225.21	0.477	0.2893	0.4370	345.74	0.0022	0.0700
		979.78	0.593	0.3593				
9	0.6773	225.21	0.434	0.2824	0.4407	422.48	0.0002	0.0744
		1044.55	0.548	0.3568				
10	1.2059	225.43	0.810	0.1912	0.2846	48.39	0.0064	-0.0040
		587.24	0.793	0.1872				

RUN NO. 306 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REIO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37	0.913	0.0550	0.0721	12.42	0.0038	-0.0162
		587.63	0.646	0.0389				
3	1.0805	224.58	0.896	0.0865	0.1042	24.56	0.0035	-0.0109
		652.92	0.783	0.0756				
4	0.9823	224.58	0.839	0.1102	0.1288	40.40	0.0037	-0.0048
		718.22	0.803	0.1053				
5	0.9000	224.58	0.789	0.1268	0.1446	58.97	0.0029	0.0006
		783.90	0.793	0.1275				
6	0.8308	224.58	0.750	0.1447	0.1602	83.05	0.0021	0.0074
		849.20	0.789	0.1522				
7	0.7717	224.58	0.702	0.1565	0.1718	111.16	0.0016	0.0142
		914.23	0.766	0.1707				
8	0.7207	224.58	0.655	0.1676	0.1842	146.30	0.0011	0.0208
		978.87	0.737	0.1884				
9	0.6752	224.58	0.599	0.1718	0.1936	186.93	0.0008	0.0263
		1044.81	0.691	0.1981				
10	1.2009	224.58	0.928	0.0560	0.0723	12.42	0.0063	-0.0125
		587.50	0.722	0.0435				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 307 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2993	55.98	0.317	0.1977	0.1863	33.05	-0.0007	0.0948
		587.63	0.469	0.2925				
3	0.2691	55.93	0.285	0.2006	0.1891	46.07	-0.0005	0.1084
		652.79	0.440	0.3090				
4	0.2446	55.93	0.256	0.2025	0.1926	62.53	-0.0006	0.1169
		718.35	0.405	0.3195				
5	0.2241	55.87	0.234	0.2062	0.1968	83.00	-0.0011	0.1280
		783.25	0.380	0.3343				
6	0.2068	55.87	0.215	0.2113	0.2023	108.54	-0.0014	0.1382
		848.67	0.357	0.3495				
7	0.1920	55.87	0.196	0.2162	0.2107	141.19	-0.0015	0.1516
		913.97	0.335	0.3679				
8	0.1792	55.87	0.177	0.2232	0.2244	185.07	-0.0016	0.1633
		979.52	0.308	0.3865				
9	0.1680	55.87	0.158	0.2226	0.2352	235.12	-0.0012	0.1691
		1044.42	0.279	0.3917				
10	0.2984	55.82	0.310	0.1966	0.1890	33.72	0.0007	0.0925
		587.63	0.456	0.2891				

RUN NO. 308 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2978	55.71	0.324	0.2086	0.1914	34.32	-0.0136	0.0944
		587.76	0.471	0.3030				
3	0.2680	55.71	0.290	0.2107	0.1945	47.81	-0.0135	0.1081
		652.92	0.439	0.3188				
4	0.2438	55.71	0.262	0.2144	0.1991	65.07	-0.0131	0.1173
		717.96	0.406	0.3317				
5	0.2232	55.71	0.239	0.2194	0.2046	87.06	-0.0134	0.1295
		783.90	0.380	0.3489				
6	0.2060	55.71	0.217	0.2233	0.2117	114.53	-0.0139	0.1396
		849.33	0.353	0.3630				
7	0.1914	55.71	0.197	0.2301	0.2228	150.33	-0.0145	0.1541
		914.23	0.330	0.3842				
8	0.1787	55.71	0.176	0.2357	0.2382	197.70	-0.0151	0.1603
		979.52	0.297	0.3960				
9	0.1674	55.71	0.157	0.2338	0.2480	250.16	-0.0151	0.1690
		1045.34	0.272	0.4028				
10	0.2978	55.71	0.319	0.2086	0.1938	34.73	-0.0116	0.0994
		587.63	0.473	0.3080				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 309 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1992	224.37	0.745	0.0743	0.0941	16.21	-0.0187	-0.0187
		587.76	0.707	0.0555				
3	1.0793	224.37	0.900	0.1034	0.1237	29.24	-0.0179	-0.0151
		653.06	0.770	0.0883				
4	0.9820	224.79	0.849	0.1290	0.1491	46.89	-0.0168	-0.0093
		719.13	0.788	0.1198				
5	0.9008	224.79	0.802	0.1462	0.1641	66.84	-0.0164	-0.0035
		783.90	0.783	0.1427				
6	0.8327	225.00	0.752	0.1592	0.1762	90.92	-0.0162	0.0024
		848.80	0.764	0.1617				
7	0.7732	225.00	0.706	0.1745	0.1910	123.15	-0.0160	0.0102
		914.23	0.747	0.1847				
8	0.7223	225.21	0.653	0.1840	0.2035	161.07	-0.0161	0.0164
		979.52	0.711	0.2004				
9	0.6778	225.43	0.667	0.2075	0.2108	202.12	-0.0155	0.0222
		1044.81	0.738	0.2298				
10	1.2065	225.64	0.912	0.0739	0.0977	16.63	-0.0189	-0.0229
		587.50	0.629	0.0509				

RUN NO. 310 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2032	225.21	0.823	0.2230	0.3257	55.87	-0.0285	-0.0116
		588.02	0.781	0.2114				
3	1.0823	225.21	0.756	0.2429	0.3474	81.87	-0.0274	0.0004
		653.71	0.757	0.2433				
4	0.9851	225.21	0.694	0.2609	0.3698	115.58	-0.0259	0.0120
		718.22	0.726	0.2729				
5	0.9038	225.43	0.638	0.2799	0.3959	160.33	-0.0257	0.0250
		783.51	0.696	0.3050				
6	0.8342	225.43	0.577	0.2972	0.4291	221.04	-0.0259	0.0414
		848.93	0.658	0.3386				
7	0.7753	225.64	0.515	0.3063	0.4608	295.88	-0.0262	0.0561
		914.23	0.609	0.3624				
8	0.7237	225.64	0.459	0.2950	0.4643	366.58	-0.0249	0.0614
		979.39	0.555	0.3564				
9	0.6786	225.64	0.411	0.2812	0.4641	444.49	-0.0249	0.0662
		1044.55	0.507	0.3473				
10	1.2063	225.64	0.827	0.2247	0.3274	55.83	-0.0289	-0.0160
		587.63	0.768	0.2086				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 311 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3008	56.25	0.205	0.2826	0.4134	72.68	-0.0175	0.1514
		587.37	0.315	0.4340				
3	0.2703	56.19	0.181	0.2792	0.4148	100.48	-0.0183	0.1623
		653.19	0.287	0.4415				
4	0.2455	56.14	0.162	0.2789	0.4206	135.70	-0.0185	0.1769
		718.22	0.260	0.4558				
5	0.2249	56.09	0.146	0.2765	0.4231	177.48	-0.0177	0.1824
		783.38	0.244	0.4589				
6	0.2076	56.09	0.134	0.2761	0.4265	227.58	-0.0185	0.1917
		848.80	0.227	0.4678				
7	0.1927	56.09	0.122	0.2805	0.4392	292.98	-0.0197	0.2018
		914.36	0.211	0.4823				
8	0.1799	56.09	0.112	0.2880	0.4592	376.41	-0.0196	0.2157
		979.39	0.197	0.5037				
9	0.1722	56.09	0.105	0.2909	0.4737	442.17	-0.0200	0.2265
		1022.74	0.188	0.5175				
10	0.2995	56.03	0.202	0.2799	0.4147	73.55	-0.0201	0.1516
		587.63	0.311	0.4315				

RUN NO. 312 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2982	55.77	0.208	0.2627	0.3752	67.06	0.0111	0.1433
		587.50	0.322	0.4061				
3	0.2685	55.82	0.187	0.2627	0.3774	92.46	0.0117	0.1520
		653.06	0.295	0.4147				
4	0.2238	55.82	0.150	0.2622	0.3883	164.23	0.0115	0.1764
		783.38	0.252	0.4387				
5	0.2067	55.87	0.138	0.2623	0.3927	210.94	0.0114	0.1845
		848.93	0.235	0.4468				
6	0.1920	55.87	0.127	0.2673	0.4035	270.45	0.0113	0.1956
		913.97	0.220	0.4629				
7	0.1792	55.87	0.116	0.2712	0.4173	343.90	0.0111	0.1995
		979.13	0.202	0.4707				
8	0.1682	55.93	0.106	0.2776	0.4383	437.96	0.0115	0.2100
		1044.68	0.187	0.4876				
9	0.2446	55.93	0.165	0.2634	0.3880	125.97	0.0108	0.1624
		718.22	0.268	0.4258				
10	0.1794	55.93	0.116	0.2716	0.4182	344.27	0.0121	0.2026
		979.39	0.203	0.4741				
11	0.2987	55.87	0.208	0.2641	0.3791	67.53	0.0102	0.1365
		587.63	0.315	0.4006				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 313 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1997	224.37	0.797	0.1824	0.2743	47.19	0.0332	-0.0184
		587.50	0.717	0.1640				
3	1.0812	224.58	0.737	0.1995	0.2925	68.82	0.0295	-0.0047
		652.53	0.719	0.1948				
4	0.9834	224.79	0.681	0.2177	0.3142	98.32	0.0275	0.0048
		718.09	0.696	0.222[illegible]				
5	0.9023	225.00	0.627	0.2343	0.3370	136.67	0.0259	0.0160
		783.38	0.670	0.2503				
6	0.8330	225.21	0.575	0.2527	0.3656	188.59	0.0251	0.0279
		849.33	0.639	0.2807				
7	0.7745	225.43	0.526	0.2694	0.3967	254.85	0.0248	0.0403
		914.36	0.604	0.3097				
8	0.7236	225.64	0.476	0.2792	0.4240	334.21	0.0240	0.0526
		979.52	0.566	0.3319				
9	0.6791	225.85	0.427	0.2707	0.4302	410.63	0.0218	0.0613
		1044.68	0.524	0.3320				
10	1.2060	225.64	0.796	0.1832	0.2774	47.25	0.0318	-0.0200
		587.76	0.709	0.1632				

RUN NO. 314 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3005	56.25	0.324	0.1905	0.1764	31.05	0.0090	0.0814
		588.02	0.463	0.2719				
3	0.2698	56.14	0.288	0.1915	0.1792	43.51	0.0091	0.0954
		653.71	0.432	0.2869				
4	0.2454	56.14	0.260	0.1941	0.1827	58.96	0.0091	0.1048
		718.74	0.401	0.2989				
5	0.2250	56.14	0.238	0.1975	0.1862	77.88	0.0091	0.1157
		783.64	0.378	0.3132				
6	0.2075	56.09	0.217	0.2005	0.1909	101.70	0.0095	0.1231
		848.93	0.352	0.3236				
7	0.1927	56.09	0.200	0.2052	0.1975	131.47	0.0099	0.1317
		914.23	0.328	0.3369				
8	0.1799	56.09	0.181	0.2116	0.2094	171.36	0.0103	0.1420
		979.39	0.303	0.3536				
9	0.1684	56.03	0.162	0.2135	0.2203	219.27	0.0105	0.1496
		1044.81	0.277	0.3631				
10	0.2994	56.03	0.316	0.1896	0.1791	31.76	0.0097	0.0883
		587.89	0.464	0.2779				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 315 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2051	225.43	0.887	0.0409	0.0555	9.47	0.0275	-0.0172
		587.63	0.515	0.0238				
3	1.0854	225.64	0.865	0.0719	0.0901	21.06	0.0244	-0.0139
		653.06	0.698	0.0580				
4	0.9893	226.27	0.828	0.0949	0.1131	35.00	0.0225	-0.0105
		718.46	0.737	0.0843				
5	0.9079	226.48	0.814	0.1182	0.1317	52.78	0.0208	-0.0060
		783.64	0.773	0.1122				
6	0.8391	226.69	0.754	0.1316	0.1463	74.31	0.0197	-0.0014
		848.67	0.746	0.1302				
7	0.7797	226.90	0.708	0.1449	0.1595	101.07	0.0186	0.0048
		914.23	0.731	0.1497				
8	0.7285	227.11	0.664	0.1566	0.1716	133.47	0.0178	0.0106
		979.39	0.709	0.1672				
9	0.6827	227.11	0.610	0.1618	0.1807	170.72	0.0174	0.0152
		1045.07	0.668	0.1770				
10	0.9113	227.32	0.794	0.1152	0.1320	52.50	0.0210	-0.0082
		783.64	0.738	0.1070				
11	1.2153	227.32	0.853	0.0388	0.0552	9.26	0.0281	-0.0197
		587.63	0.419	0.0191				

RUN NO. 316 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2439	55.77	0.163	0.2769	0.4129	134.47	-0.0191	0.1646
		718.22	0.260	0.4415				
3	0.2438	55.77	0.162	0.2745	0.4122	134.44	-0.0179	0.1675
		718.61	0.261	0.4421				

RUN NO. 317 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1790	55.82	0.113	0.2914	0.4611	380.18	-0.0213	0.2118
		979.52	0.195	0.5033				
3	0.1792	55.87	0.112	0.2882	0.4609	379.15	-0.0212	0.2135
		979.39	0.195	0.5017				

RUN NO. 318 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9823	224.58	0.695	0.2575	0.3637	113.73	-0.0255	0.0077
		718.22	0.716	0.2652				
3	0.9897	226.27	0.693	0.2552	0.3642	112.18	-0.0256	0.0093
		718.22	0.718	0.2645				

TABLE V
HSL SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 319 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7251	226.06	0.471	0.2991	0.4601	359.99	-0.0248	0.0536
		979.39	0.555	0.3526				
3	0.7285	227.11	0.469	0.2985	0.4634	359.29	-0.0236	0.0526
		979.39	0.551	0.3511				

RUN NO. 320 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9879	225.85	0.686	0.2139	0.3078	95.20	0.0261	-0.0019
		718.22	0.680	0.2119				
3	0.9925	226.90	0.677	0.2094	0.3065	93.91	0.0290	0.0008
		718.22	0.680	0.2101				

RUN NO. 321 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI-10TP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7271	226.69	0.486	0.2760	0.4128	321.04	0.0232	0.0460
		979.39	0.567	0.3220				
3	0.7298	227.53	0.488	0.2767	0.4136	319.29	0.0227	0.0435
		979.39	0.565	0.3202				

RUN NO. 323 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2458	55.71	0.170	0.2759	0.3976	124.17	-0.0047	0.1711
		711.88	0.276	0.4470				
3	0.2461	55.77	0.171	0.2778	0.3996	124.53	-0.0036	0.1772
		711.88	0.280	0.4550				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 324 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1804	55.77 970.88	0.120 0.212	0.2936 0.5153	0.4379	346.21	-0.0045	0.2218
3	0.1808	55.87 970.75	0.120 0.212	0.2938 0.5158	0.4399	346.30	-0.0045	0.2220

RUN NO. 325 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9948	225.43 711.88	0.696 0.748	0.2274 0.2444	0.3249	96.69	0.0029	0.0170
3	0.9985	226.27 711.88	0.701 0.746	0.2282 0.2429	0.3249	95.97	0.0023	0.0147

RUN NO. 326 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7302	225.64 970.75	0.495 0.603	0.2907 0.3542	0.4285	322.73	-0.0015	0.0636
3	0.7329	226.48 970.75	0.497 0.602	0.2916 0.3529	0.4294	320.97	-0.0015	0.0617

RUN NO. 328 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2442	55.87 718.74	0.209 0.391	0.2128 0.3967	0.2475	80.34	-0.0035	0.1839
3	0.2444	55.93 718.87	0.220 0.399	0.2250 0.4075	0.2494	80.87	-0.0034	0.1825

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 329 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1791	55.87	0.143	0.2307	0.2877	236.78	-0.0040	0.1731
		980.04	0.251	0.4038				
3	0.1793	55.93	0.143	0.2312	0.2890	237.11	-0.0055	0.2322
		979.65	0.287	0.4634				

RUN NO. 331 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9793	223.94	0.686	0.1111	0.1584	49.82	-0.0002	0.0619
		718.35	1.069	0.1731				
3	0.9808	224.37	0.686	0.1115	0.1591	49.89	0.0000	0.0025
		718.61	0.703	0.1140				

RUN NO. 332 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7175	223.73	0.526	0.1670	0.2276	181.56	-0.0010	0.0486
		979.52	0.679	0.2156				
3	0.7189	224.15	0.525	0.1667	0.2279	181.14	-0.0006	0.0486
		979.52	0.679	0.2153				

RUN NO. 333 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2434	55.66	0.210	0.2241	0.2591	83.62	0.0010	0.1540
		718.22	0.355	0.3781				
3	0.2430	55.55	0.201	0.2125	0.2566	83.09	-0.0039	0.1584
		718.09	0.351	0.3709				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 334 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2430	55.55 718.22	0.218 0.360	0.2392 0.3954	0.2664	86.30	-0.0034	0.1562
3	0.2430	55.55 718.22	0.207 0.356	0.2230 0.3815	0.2604	84.34	-0.0026	0.1585

RUN NO. 335 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9786	223.73 718.22	0.754 0.799	0.1595 0.1689	0.2068	64.27	0.0029	0.0094
3	0.9842	225.00 718.22	0.766 0.799	0.1629 0.1699	0.2092	64.27	0.0025	0.0070

RUN NO. 336 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1790	55.82 979.39	0.144 0.262	0.2589 0.4700	0.3209	260.55	-0.0043	0.2110
3	0.1789	55.77 979.39	0.142 0.259	0.2545 0.4634	0.3190	259.50	-0.0047	0.2089

RUN NO. 340 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1783	55.60 979.39	0.142 0.238	0.2590 0.4321	0.3239	263.15	-0.0035	0.1731
3	0.1783	55.60 979.39	0.142 0.256	0.2541 0.4578	0.3183	258.59	-0.0041	0.2037

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 341 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7689	223.73	0.615	0.2034	0.2541	161.97	0.0016	0.0346
		914.10	0.720	0.2380				
3	0.7754	225.64	0.618	0.2017	0.2528	158.43	0.0021	0.0333
		914.10	0.720	0.2350				

RUN NO. 342 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2031	225.00	0.797	0.1848	0.2790	46.68	0.0043	0.0005
		587.50	0.799	0.1853				
3	1.0828	225.00	0.736	0.2019	0.2969	68.15	0.0039	0.0127
		652.79	0.783	0.2147				
4	0.9860	225.43	0.680	0.2194	0.3180	96.85	0.0026	0.0243
		718.22	0.755	0.2437				
5	0.9048	225.64	0.627	0.2357	0.3401	134.15	0.0020	0.0363
		783.38	0.723	0.2719				
6	0.8368	226.06	0.580	0.2542	0.3664	183.09	0.0013	0.0501
		848.67	0.695	0.3044				
7	0.7776	226.27	0.529	0.2746	0.4030	251.11	0.0007	0.0669
		914.10	0.659	0.3415				
8	0.7264	226.48	0.478	0.2792	0.4237	324.31	-0.0006	0.0753
		979.52	0.607	0.3545				
9	0.6810	226.48	0.432	0.2680	0.4223	392.07	-0.0009	0.0764
		1044.68	0.555	0.3444				
10	1.2096	226.27	0.785	0.1836	0.2825	46.78	0.0046	-0.0021
		587.63	0.776	0.1815				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 343 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2091	226.06	0.801	0.1857	0.2802	46.42	0.0031	0.0029
		587.37	0.813	0.1886				
3	1.0895	226.48	0.741	0.2026	0.2977	67.52	0.0036	0.0128
		653.06	0.788	0.2154				
4	0.9914	226.69	0.682	0.2182	0.3169	95.48	0.0026	0.0234
		718.35	0.755	0.2416				
5	0.9078	226.48	0.630	0.2359	0.3394	133.09	0.0011	0.0352
		783.77	0.725	0.2711				
6	0.8371	226.27	0.582	0.2567	0.3690	184.36	0.0004	0.0511
		849.20	0.698	0.3078				
7	0.7774	226.27	0.528	0.2749	0.4039	251.90	-0.0001	0.0669
		914.36	0.657	0.3418				
8	0.7259	226.27	0.477	0.2784	0.4231	324.16	-0.0012	0.0755
		979.26	0.607	0.3539				
9	0.6799	226.06	0.431	0.2677	0.4219	392.87	-0.0014	0.0769
		1044.42	0.555	0.3446				
10	1.2074	226.06	0.793	0.1845	0.2805	46.65	0.0023	-0.0040
		588.15	0.777	0.1805				

RUN NO. 344 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5988	111.99	0.432	0.2578	0.3571	61.37	-0.0039	0.0797
		587.50	0.566	0.3376				
3	0.5388	111.99	0.375	0.2538	0.3441	85.89	-0.0030	0.0917
		652.92	0.511	0.3456				
4	0.4896	111.99	0.332	0.2534	0.3729	117.14	-0.0031	0.1042
		718.35	0.469	0.3576				
5	0.4489	111.99	0.301	0.2546	0.3787	154.54	-0.0034	0.1143
		783.77	0.437	0.3690				
6	0.4145	111.99	0.276	0.2595	0.3888	201.39	-0.0027	0.1284
		848.67	0.413	0.3879				
7	0.3849	111.99	0.251	0.2641	0.4032	261.00	-0.0028	0.1417
		914.10	0.387	0.4058				
8	0.3592	111.99	0.229	0.2689	0.4204	334.84	-0.0031	0.1563
		979.52	0.363	0.4252				
9	0.3367	111.99	0.207	0.2700	0.4375	423.09	-0.0032	0.1373
		1044.94	0.313	0.4073				
10	0.5977	111.88	0.425	0.2576	0.3617	62.44	-0.0017	0.0806
		588.02	0.559	0.3382				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 345 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5961	111.56	0.430	0.2581	0.3576	62.05	-0.0013	0.0820
		567.89	0.567	0.3401				
3	0.5365	111.56	0.376	0.2556	0.3644	86.72	-0.0014	0.0935
		653.19	0.514	0.3491				
4	0.4880	111.56	0.334	0.2563	0.3738	118.25	-0.0021	0.1050
		718.22	0.471	0.3613				
5	0.4470	111.56	0.301	0.2564	0.3797	156.28	-0.0020	0.1154
		784.03	0.437	0.3718				
6	0.4128	111.56	0.275	0.2611	0.3904	204.10	-0.0024	0.1291
		649.07	0.412	0.3902				
7	0.3833	111.56	0.251	0.2653	0.4045	263.98	-0.0026	0.1418
		914.23	0.385	0.4071				
8	0.3579	111.56	0.228	0.2669	0.4185	335.66	-0.0042	0.1548
		979.26	0.360	0.4217				
9	0.3356	111.56	0.205	0.2670	0.4371	425.07	-0.0032	0.1643
		1044.29	0.331	0.4314				
10	0.5961	111.56	0.428	0.2592	0.3610	62.64	-0.0027	0.0788
		587.89	0.558	0.3380				

RUN NO. 346 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5553	111.35	0.426	0.2560	0.3570	62.10	-0.0022	0.0805
		587.63	0.561	0.3365				
3	0.5357	111.35	0.371	0.2524	0.3638	86.83	-0.0016	0.0928
		652.92	0.508	0.3452				
4	0.4871	111.45	0.329	0.2522	0.3728	118.44	-0.0015	0.1033
		718.74	0.464	0.3555				
5	0.4467	111.45	0.299	0.2536	0.3783	155.84	-0.0015	0.1145
		783.77	0.434	0.3681				
6	0.4122	111.45	0.274	0.2579	0.3879	203.47	-0.0018	0.1278
		849.46	0.409	0.3858				
7								
8	0.3577	111.56	0.227	0.2689	0.4222	339.03	-0.0029	0.1548
		979.65	0.359	0.4237				
9	0.3357	111.67	0.207	0.2703	0.4379	425.73	-0.0036	0.1646
		1044.81	0.333	0.4348				
10	0.5960	111.56	0.421	0.2552	0.3606	62.61	-0.0007	0.0771
		588.02	0.549	0.3323				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 348 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2033	223.30	0.785	0.1740	0.2664	43.36	0.0051	0.0005
		582.97	0.788	0.1746				
3	1.0841	223.51	0.729	0.1912	0.2842	63.30	0.0042	0.0095
		647.68	0.766	0.2008				
4	0.9862	223.51	0.683	0.2110	0.3042	90.02	0.0033	0.0203
		712.01	0.749	0.2313				
5	0.9032	223.51	0.629	0.2254	0.3235	124.58	0.0025	0.0306
		777.38	0.715	0.2560				
6	0.8354	223.73	0.585	0.2428	0.3463	168.77	0.0020	0.0432
		841.32	0.690	0.2861				
7	0.7755	223.73	0.538	0.2618	0.3767	229.49	0.0012	0.0581
		906.29	0.658	0.3198				
8	0.7243	223.94	0.488	0.2736	0.4053	303.31	0.0004	0.0698
		971.27	0.613	0.3434				
9	0.6795	223.94	0.445	0.2718	0.4142	375.48	0.0002	0.0738
		1035.34	0.566	0.3456				
10	1.2073	223.94	0.773	0.1726	0.2693	43.51	0.0049	-0.0028
		582.71	0.761	0.1698				

RUN NO. 349 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3011	55.82	0.219	0.2672	0.3669	61.13	-0.0004	0.1583
		582.45	0.349	0.4255				
3	0.2707	55.82	0.193	0.2661	0.3719	85.21	-0.0039	0.1693
		647.68	0.317	0.4354				
4	0.2464	55.82	0.173	0.2675	0.3800	115.49	-0.0035	0.1858
		711.62	0.294	0.4532				
5	0.2257	55.82	0.157	0.2682	0.3849	152.10	-0.0029	0.1913
		776.73	0.269	0.4595				
6	0.2082	55.82	0.142	0.2697	0.3931	197.87	-0.0028	0.2049
		841.96	0.251	0.4747				
7	0.1935	55.82	0.131	0.2761	0.4052	254.08	-0.0039	0.2172
		905.90	0.235	0.4933				
8	0.1806	55.82	0.121	0.2829	0.4216	325.37	-0.0043	0.2410
		970.88	0.224	0.5239				
9	0.1693	55.82	0.110	0.2807	0.4307	403.30	-0.0041	0.2340
		1035.47	0.202	0.5147				
10	0.1806	55.82	0.121	0.2829	0.4218	325.69	-0.0040	0.2303
		971.01	0.219	0.5132				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 350 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6007	111.45 582.84	0.454 0.583	0.2596 0.3331	0.3431	57.21	-0.0010	0.0735
3	0.5411	111.45 647.04	0.402 0.541	0.2619 0.3523	0.3522	80.35	-0.0018	0.0904
4	0.4916	111.45 712.14	0.360 0.502	0.2642 0.3686	0.3606	109.70	-0.0021	0.1044
5	0.4507	111.45 776.86	0.323 0.465	0.2667 0.3835	0.3710	146.51	-0.0025	0.1168
6	0.4162	111.45 841.32	0.293 0.435	0.2702 0.4008	0.3832	192.18	-0.0021	0.1307
7	0.3864	111.45 906.16	0.269 0.415	0.2834 0.4359	0.4056	254.16	-0.0031	0.1525
8	0.3606	111.45 970.88	0.244 0.383	0.2853 0.4479	0.4212	324.66	-0.0037	0.1626
9	0.3380	111.45 1035.73	0.221 0.350	0.2810 0.4448	0.4289	401.38	-0.0030	0.1638
10	0.3864	111.45 906.03	0.269 0.412	0.2833 0.4330	0.4055	253.99	-0.0026	0.1497
11	0.6011	111.45 582.45	0.447 0.577	0.2585 0.3334	0.3471	57.77	-0.0018	0.0749

RUN NO. 351 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3002	55.66 582.45	0.218 0.344	0.2668 0.4214	0.3672	61.56	-0.0029	0.1546
3	0.2702	55.66 647.16	0.194 0.315	0.2685 0.4356	0.3728	85.70	-0.0030	0.1672
4	0.2456	55.66 711.88	0.173 0.289	0.2687 0.4482	0.3800	116.30	-0.0036	0.1795
5	0.2251	55.66 776.60	0.157 0.267	0.2701 0.4585	0.3853	153.09	-0.0035	0.1884
6	0.2078	55.66 841.32	0.143 0.248	0.2707 0.4690	0.3927	198.38	-0.0032	0.1983
7	0.1929	55.66 906.03	0.132 0.235	0.2780 0.4955	0.4056	255.89	-0.0038	0.2174
8	0.1801	55.66 970.75	0.121 0.220	0.2849 0.5180	0.4234	328.55	-0.0042	0.2331
9	0.1688	55.66 1035.47	0.110 0.201	0.2804 0.5125	0.4294	404.35	-0.0039	0.2321

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 352 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3002	55.66	0.217	0.2663	0.3678	61.68	-0.0028	0.1363
		582.45	0.328	0.4025				
3	0.2702	55.66	0.193	0.2662	0.3722	85.61	-0.0050	0.1517
		647.16	0.303	0.4179				
4	0.2456	55.66	0.172	0.2669	0.3799	116.30	-0.0045	0.1611
		711.88	0.276	0.4280				
5	0.2255	55.71	0.156	0.2688	0.3860	153.31	-0.0040	0.1734
		776.86	0.258	0.4422				
6	0.2079	55.71	0.142	0.2696	0.3933	198.66	-0.0025	0.1820
		841.70	0.238	0.4516				
7	0.1932	55.71	0.131	0.2751	0.4050	255.07	-0.0037	0.1986
		905.90	0.226	0.4737				
8	0.1803	55.71	0.120	0.2824	0.4212	326.26	-0.0047	0.2131
		970.62	0.212	0.4955				
9	0.1689	55.77	0.109	0.2801	0.4307	406.40	-0.0040	0.2135
		1037.28	0.193	0.4936				
10	0.3008	55.77	0.215	0.2652	0.3693	61.68	-0.0041	0.1363
		582.45	0.327	0.4015				

RUN NO. 353 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6015	111.45	0.454	0.2603	0.3444	57.22	-0.0018	0.0656
		582.06	0.569	0.3259				
3	0.5408	111.45	0.400	0.2622	0.3541	80.96	-0.0027	0.0800
		647.42	0.522	0.3422				
4	0.4915	111.45	0.358	0.2642	0.3619	110.18	-0.0021	0.0921
		712.27	0.484	0.3563				
5	0.4508	111.45	0.322	0.2666	0.3720	146.80	-0.0025	0.1034
		776.60	0.448	0.3699				
6	0.4164	111.56	0.291	0.2697	0.3847	192.85	-0.0025	0.1168
		841.57	0.418	0.3865				
7	0.3868	111.56	0.269	0.2821	0.4048	253.10	-0.0030	0.1371
		905.90	0.400	0.4191				
8	0.3611	111.56	0.244	0.2854	0.4216	324.11	-0.0035	0.1474
		970.49	0.370	0.4329				
9	0.3384	111.56	0.221	0.2815	0.4296	401.25	-0.0036	0.1502
		1035.60	0.340	0.4318				
10	0.6018	111.56	0.446	0.2584	0.3485	57.88	-0.0015	0.0625
		582.32	0.554	0.3209				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 354 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2081	223.94	0.810	0.1784	0.2658	42.94	0.0033	-0.0064
		582.32	0.781	0.1720				
3	1.0874	224.15	0.750	0.1949	0.2825	62.63	0.0030	0.0030
		647.55	0.761	0.1980				
4	0.9896	224.37	0.698	0.2145	0.3039	89.49	0.0025	0.0133
		712.27	0.742	0.2279				
5	0.9073	224.37	0.642	0.2294	0.3238	123.71	0.0014	0.0236
		776.86	0.708	0.2530				
6	0.8392	224.79	0.594	0.2456	0.3465	167.58	0.0006	0.0347
		841.44	0.679	0.2804				
7	0.7794	224.79	0.546	0.2654	0.3784	228.45	-0.0009	0.0497
		906.03	0.649	0.3151				
8	0.7274	224.79	0.495	0.2773	0.4071	302.31	-0.0009	0.0612
		970.75	0.604	0.3384				
9	0.6827	225.00	0.452	0.2747	0.4143	372.56	-0.0013	0.0645
		1035.34	0.559	0.3392				
10	1.2144	225.00	0.805	0.1775	0.2676	42.75	0.0033	-0.0103
		582.06	0.758	0.1671				

RUN NO. 355 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2150	225.21	0.859	0.0979	0.1384	22.10	0.0030	-0.0153
		582.32	0.725	0.0827				
3	1.0943	225.43	0.814	0.1282	0.1721	37.66	0.0023	-0.0086
		647.16	0.760	0.1136				
4	0.9974	225.85	0.773	0.1516	0.1954	56.56	0.0012	-0.0008
		711.36	0.770	0.1508				
5	0.9134	225.85	0.727	0.1681	0.2108	79.45	0.0008	0.0065
		776.73	0.756	0.1746				
6	0.8438	226.06	0.679	0.1793	0.2225	106.46	0.0007	0.0133
		841.57	0.730	0.1926				
7	0.7836	226.06	0.638	0.1916	0.2352	140.53	0.0002	0.0216
		906.29	0.710	0.2132				
8	0.7317	226.06	0.592	0.2054	0.2538	186.28	-0.0001	0.0311
		970.62	0.682	0.2366				
9	0.6857	226.06	0.540	0.2122	0.2691	239.96	-0.0008	0.0383
		1035.73	0.638	0.2505				
10	1.2201	226.27	0.872	0.1018	0.1422	22.53	0.0034	-0.0159
		582.58	0.737	0.0859				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 356 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6078	112.74	0.538	0.2062	0.2326	37.91	-0.0010	0.0360
		582.71	0.632	0.2422				
3	0.5472	112.74	0.485	0.2131	0.2400	53.56	-0.0016	0.0498
		647.16	0.599	0.2628				
4	0.4973	112.74	0.446	0.2213	0.2466	73.36	-0.0020	0.0627
		712.14	0.572	0.2841				
5	0.4560	112.74	0.403	0.2251	0.2539	97.98	-0.0020	0.0751
		776.73	0.539	0.3002				
6	0.4206	112.63	0.370	0.2318	0.2630	129.23	-0.0025	0.0888
		841.32	0.512	0.3206				
7	0.3906	112.63	0.338	0.2403	0.2771	169.91	-0.0018	0.1026
		905.77	0.483	0.3429				
8	0.3647	112.63	0.308	0.2506	0.2964	223.38	-0.0025	0.1183
		970.23	0.453	0.3689				
9	0.3416	112.63	0.279	0.2529	0.3091	283.38	-0.0027	0.1239
		1035.73	0.416	0.3769				
10	0.6071	112.63	0.527	0.2042	0.2347	38.34	-0.0014	0.0373
		582.84	0.624	0.2415				

RUN NO. 357 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3022	56.09	0.275	0.2303	0.2526	41.85	-0.0017	0.1072
		582.97	0.403	0.3375				
3	0.2723	56.09	0.248	0.2344	0.2567	58.14	-0.0023	0.1243
		647.04	0.380	0.3597				
4	0.2474	56.09	0.224	0.2371	0.2609	78.75	-0.0030	0.1358
		712.01	0.353	0.3729				
5	0.2269	56.09	0.205	0.2425	0.2671	104.59	-0.0031	0.1489
		776.60	0.332	0.3914				
6	0.2094	56.09	0.186	0.2465	0.2758	137.32	-0.0022	0.1603
		841.32	0.308	0.4068				
7	0.1943	56.03	0.170	0.2525	0.2878	179.32	-0.0027	0.1729
		906.03	0.287	0.4253				
8	0.1813	56.03	0.154	0.2604	0.3055	234.30	-0.0035	0.1876
		971.01	0.265	0.4480				
9	0.1700	56.03	0.139	0.2610	0.3176	295.03	-0.0043	0.1886
		1035.08	0.240	0.4497				
10	0.3022	56.03	0.274	0.2320	0.2551	42.23	-0.0018	0.1104
		582.45	0.405	0.3424				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 358 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3000	55.77	0.279	0.2321	0.2491	42.00	-0.0035	0.1174
		584.00	0.420	0.3495				
3	0.2707	55.77	0.253	0.2364	0.2519	57.76	-0.0039	0.1311
		647.04	0.395	0.3674				
4	0.2461	55.77	0.225	0.2362	0.2579	78.72	-0.0039	0.1454
		711.75	0.364	0.3817				
5	0.2255	55.77	0.205	0.2394	0.2632	104.43	-0.0035	0.1585
		776.73	0.341	0.3979				
6	0.2080	55.77	0.185	0.2434	0.2721	137.57	-0.0029	0.1710
		842.09	0.316	0.4144				
7	0.1937	55.82	0.170	0.2517	0.2865	179.65	-0.0041	0.1865
		905.39	0.296	0.4382				
8	0.1805	55.82	0.153	0.2593	0.3043	235.52	-0.0029	0.2005
		971.14	0.272	0.4598				
9	0.1693	55.82	0.139	0.2591	0.3148	295.25	-0.0031	0.2014
		1035.34	0.247	0.4606				
10	0.3010	55.82	0.275	0.2294	0.2508	41.90	-0.0014	0.1196
		582.58	0.418	0.3490				

RUN NO. 359 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3007	55.77	0.277	0.2318	0.2513	42.11	-0.0035	0.1250
		582.58	0.426	0.3569				
3	0.2706	55.77	0.247	0.2331	0.2546	58.50	-0.0036	0.1372
		647.42	0.393	0.3704				
4	0.2458	55.77	0.223	0.2356	0.2589	79.33	-0.0033	0.1502
		712.66	0.366	0.3859				
5	0.2255	55.77	0.203	0.2398	0.2660	105.57	-0.0033	0.1618
		776.86	0.340	0.4016				
6	0.2081	55.77	0.185	0.2446	0.2742	138.42	-0.0026	0.1744
		841.70	0.318	0.4191				
7	0.1933	55.77	0.169	0.2523	0.2875	181.12	-0.0033	0.1907
		906.16	0.297	0.4430				
8	0.1806	55.77	0.153	0.2599	0.3053	235.97	-0.0035	0.2030
		970.10	0.273	0.4629				
9	0.1692	55.77	0.139	0.2593	0.3153	295.89	-0.0032	0.2028
		1034.95	0.248	0.4620				
10	0.3008	55.77	0.273	0.2312	0.2542	42.52	-0.0030	0.1222
		582.45	0.418	0.3535				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 360 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6010	111.45	0.522	0.2027	0.2330	38.87	0.0003	0.0471
		582.58	0.644	0.2498				
3	0.5409	111.45	0.475	0.2112	0.2398	54.89	-0.0004	0.0614
		647.29	0.615	0.2727				
4	0.4918	111.45	0.434	0.2181	0.2470	75.18	-0.0011	0.0729
		711.88	0.579	0.2911				
5	0.4511	111.45	0.396	0.2243	0.2550	100.59	-0.0012	0.0873
		776.08	0.551	0.3117				
6	0.4160	111.45	0.364	0.2306	0.2634	132.52	-0.0013	0.0995
		841.70	0.521	0.3301				
7	0.3866	111.45	0.336	0.2401	0.2781	174.34	-0.0012	0.1143
		905.64	0.492	0.3544				
8	0.3608	111.45	0.302	0.2493	0.2970	229.05	-0.0017	0.1297
		970.49	0.460	0.3790				
9	0.3385	111.56	0.274	0.2506	0.3089	288.74	-0.0024	0.1341
		1035.34	0.421	0.3848				
10	0.6020	111.56	0.522	0.2042	0.2350	39.05	-0.0003	0.0481
		582.19	0.646	0.2523				

RUN NO. 361 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2104	224.37	0.853	0.1013	0.1436	23.15	0.0042	-0.0077
		582.32	0.789	0.0936				
3	1.0897	224.58	0.807	0.1303	0.1757	38.84	0.0034	-0.0015
		647.42	0.798	0.1287				
4	0.9923	224.79	0.764	0.1529	0.1983	58.13	0.0043	0.0052
		711.62	0.791	0.1581				
5	0.9106	225.00	0.719	0.1681	0.2128	80.80	0.0019	0.0119
		776.21	0.770	0.1800				
6	0.8417	225.43	0.673	0.1793	0.2242	107.95	0.0013	0.0192
		841.32	0.745	0.1985				
7	0.7816	225.43	0.630	0.1917	0.2374	142.78	0.0015	0.0279
		906.03	0.723	0.2197				
8	0.7306	225.04	0.585	0.2052	0.2559	188.66	0.0002	0.0370
		970.23	0.691	0.2423				
9	0.6848	225.85	0.535	0.2111	0.2700	241.89	0.0000	0.0439
		1035.98	0.646	0.2550				
10	1.2181	225.85	0.847	0.1012	0.1455	23.16	0.0052	-0.0116
		582.45	0.751	0.0897				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 362 M = 0.05 THETA 3/4=10.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3037	56.30	0.439	0.0633	0.0436	7.16	-0.0006	0.0018
		582.32	0.454	0.0651				
3	0.2733	56.30	0.429	0.0703	0.0446	10.06	-0.0005	0.0036
		647.16	0.453	0.0740				
4	0.2270	56.14	0.384	0.0764	0.0451	17.69	-0.0007	0.0081
		776.73	0.425	0.0845				
5	0.1946	56.14	0.331	0.0801	0.0468	29.16	-0.0006	0.0125
		906.42	0.385	0.0926				
6	0.1703	56.14	0.285	0.0823	0.0487	45.30	-0.0008	0.0178
		1035.73	0.349	0.1001				

RUN NO. 363 M = 0.05 THETA 3/4= 0. DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3397	55.98	-0.222	-0.0135	0.0208	2.43	-0.0023	0.0107
		517.73	-0.046	-0.0029				
3	0.2717	55.98	-0.006	-0.0004	0.0189	4.30	-0.0016	0.0043
		647.16	0.055	0.0039				
4	0.2265	55.98	0.065	0.0054	0.0185	7.30	-0.0012	0.0019
		776.47	0.089	0.0073				
5	0.1940	55.93	0.088	0.0083	0.0180	11.26	-0.0004	0.0007
		905.39	0.097	0.0091				
6	0.1696	55.93	0.089	0.0094	0.0178	16.70	-0.0004	0.0002
		1035.73	0.090	0.0096				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 434 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.0116	231.20	-0.018	-0.0005	0.0282	8.87	0.0042	-0.0126
		717.96	-0.468	-0.0131				
3	0.9257	230.85	0.589	0.0311	0.0489	19.93	0.0038	-0.0099
		783.38	0.400	0.0212				
4	0.8527	230.37	0.695	0.0521	0.0637	33.00	0.0034	-0.0075
		848.67	0.596	0.0445				
5	0.7902	229.90	0.718	0.0669	0.0734	47.50	0.0018	-0.0048
		913.97	0.667	0.0621				
6	0.9252	230.88	0.551	0.0292	0.0489	19.94	0.0022	-0.0095
		783.90	0.372	0.0197				

RUN NO. 435 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7710	346.00	0.177	0.0040	0.0398	7.58	0.0146	-0.0241
		613.75	-0.894	-0.0201				
3	1.6646	346.03	0.745	0.0396	0.0881	20.17	0.0121	-0.0224
		653.06	0.324	0.0172				
4	1.5111	345.46	0.859	0.0923	0.1620	49.33	0.0117	-0.0166
		718.22	0.705	0.0757				
5	1.3824	344.85	0.859	0.1330	0.2139	84.59	0.0095	-0.0104
		783.64	0.792	0.1226				
6	1.2739	344.19	0.817	0.1645	0.2559	128.64	0.0081	-0.0035
		848.80	0.800	0.1610				
7	1.1807	343.60	0.774	0.1850	0.2820	177.10	0.0065	0.0026
		914.23	0.784	0.1876				
8	1.3834	344.92	0.845	0.1287	0.2105	83.12	0.0082	-0.0112
		783.25	0.771	0.1175				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 436 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0838	346.39	-0.169	-0.0028	0.0357	4.17	0.0205	-0.0362
		522.21	-2.280	-0.0390				
3	1.6603	345.35	0.866	0.1281	0.2454	56.28	0.0136	-0.0202
		653.45	0.730	0.1079				
4	1.3795	344.05	0.811	0.2059	0.3501	138.39	0.0103	-0.0021
		783.51	0.803	0.2038				
5	1.1779	342.73	0.707	0.2475	0.4117	258.47	0.0071	0.0141
		914.10	0.748	0.2616				
6	1.3796	344.07	0.808	0.2060	0.3515	138.96	0.0087	-0.0029
		783.51	0.797	0.2031				

RUN NO. 437 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0823	346.32	0.856	0.0748	0.1819	21.27	0.0202	-0.0354
		522.47	0.450	0.0394				
3	1.6605	345.19	0.849	0.1916	0.3743	85.44	0.0138	-0.0164
		653.06	0.777	0.1752				
4	1.3783	344.00	0.765	0.2452	0.4415	174.39	0.0100	0.0021
		784.03	0.772	0.2473				
5	1.1770	342.49	0.645	0.2944	0.5371	336.21	0.0070	0.0252
		914.10	0.700	0.3196				
6	1.5075	344.66	0.809	0.2176	0.4049	122.94	0.0096	-0.0085
		718.22	0.778	0.2091				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 438 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3329	460.32 619.89	0.261 -1.152	0.0071 -0.0310	0.0627	11.76	0.0273	-0.0360
3	2.2148	460.49 653.19	0.775 0.201	0.0486 0.0127	0.1387	30.39	0.0248	-0.0360
4	1.8427	459.82 783.90	0.876 0.759	0.1638 0.1419	0.3445	130.20	0.0187	-0.0219
5	1.5777	459.15 914.23	0.789 0.769	0.2193 0.2135	0.4380	262.09	0.0134	-0.0058
6	1.7021	460.03 849.07	0.843 0.791	0.2050 0.1921	0.4133	197.74	0.0147	-0.0129

RUN NO. 439 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0896	347.36 522.21	0.882 0.744	0.1902 0.1604	0.4502	52.00	0.0242	-0.0298
3	1.6657	346.27 653.06	0.800 0.779	0.2638 0.2568	0.5484	123.89	0.0157	-0.0070
4	1.3837	345.11 783.51	0.679 0.721	0.3294 0.3495	0.6706	261.12	0.0113	0.0202
5	1.1842	344.53 913.97	0.647 0.700	0.2896 0.3129	0.5293	327.19	0.0083	0.0233
6	1.8558	347.22 587.76	0.839 0.756	0.2262 0.2038	0.5003	82.24	0.0166	-0.0224

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 440 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7666	460.34	0.175	0.0047	0.0744	8.36	0.0380	-0.0559
		522.73	-1.902	-0.0511				
3	2.2136	460.16	0.894	0.1759	0.4350	94.94	0.0285	-0.0323
		653.06	0.730	0.1435				
4	1.8428	459.53	0.800	0.2489	0.5732	215.53	0.0199	-0.0131
		783.38	0.758	0.2358				
5	1.5765	458.71	0.702	0.2960	0.6648	396.34	0.0136	0.0070
		914.10	0.718	0.3030				
6	2.0132	460.42	0.873	0.2325	0.5357	155.11	0.0223	-0.0260
		718.48	0.776	0.2066				

RUN NO. 441 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6953	575.30	0.249	0.0082	0.0884	19.74	0.0381	-0.0565
		670.55	-1.471	-0.0483				
3	2.3059	574.72	0.893	0.1628	0.4202	149.11	0.0281	-0.0350
		782.99	0.702	0.1279				
4	1.9718	573.91	0.799	0.2078	0.5121	289.45	0.0208	-0.0215
		914.36	0.717	0.1863				
5	2.1240	574.50	0.861	0.1684	0.4153	188.38	0.0248	-0.0346
		849.72	0.683	0.1338				
6	2.5199	575.99	0.795	0.0755	0.2388	65.24	0.0337	-0.0541
		718.09	0.225	0.0214				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 442 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E184PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7718	460.75	0.897	0.1333	0.4114	45.93	0.0367	-0.0640
		522.21	0.466	0.0693				
3	2.2141	460.18	0.867	0.2525	0.6439	140.24	0.0239	-0.0322
		652.92	0.757	0.2203				
4	1.8401	459.23	0.743	0.3399	0.8411	316.58	0.0156	-0.0037
		784.03	0.735	0.3362				
5	2.0134	460.38	0.819	0.3013	0.7409	214.08	0.0181	-0.0193
		718.35	0.765	0.2819				

RUN NO. 443 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E184PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0668	574.16	0.519	0.0290	0.1711	25.91	0.0508	-0.0722
		588.15	-0.774	-0.0432				
3	2.7595	573.65	0.855	0.1302	0.4201	87.06	0.0414	-0.0581
		653.06	0.473	0.0721				
4	2.2981	573.15	0.822	0.2374	0.6629	236.81	0.0302	-0.0366
		783.51	0.696	0.2009				
5	1.9977	573.05	0.707	0.2506	0.7070	383.59	0.0249	-0.0222
		901.17	0.645	0.2284				
6	2.5162	575.26	0.865	0.2036	0.5916	161.89	0.0349	-0.0523
		718.22	0.643	0.1514				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 444 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7693	461.14	0.886	0.2545	0.7955	89.02	0.0424	-0.0603
		523.12	0.675	0.1942				
3	2.2141	460.07	0.797	0.3408	0.9461	205.74	0.0501	-0.0252
		652.79	0.738	0.3156				
4	1.9974	459.30	0.704	0.3288	0.9321	275.20	0.0204	-0.0167
		722.40	0.668	0.3121				
5	1.8421	459.36	0.596	0.2757	0.8509	320.36	0.0168	-0.0166
		783.38	0.560	0.2591				
6	1.7671	459.24	0.562	0.2691	0.8454	360.28	0.0138	-0.0153
		816.42	0.530	0.2538				

RUN NO. 445 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4421	571.88	0.775	0.0948	0.4212	44.96	0.0599	-0.1027
		521.95	-0.065	-0.0079				
3	2.2983	572.17	0.738	0.3083	0.9593	341.94	0.0314	-0.0306
		782.07	0.665	0.2777				
4	2.5043	572.55	0.809	0.3105	0.9606	265.21	0.0369	-0.0504
		718.22	0.677	0.2601				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 446 M = 0.50 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7444	570.60 653.19	0.732 0.608	0.3155 0.2623	1.1835	247.60	0.0471	-0.0532
3	2.5924	571.24 692.23	0.655 0.579	0.3654 0.3233	1.4461	358.76	0.0387	-0.0421
4	3.0616	573.19 588.15	0.440 0.204	0.1505 0.0702	1.0470	159.04	0.0545	-0.0803
5	2.7530	572.64 653.45	0.809 0.674	0.3472 0.2894	1.1818	245.71	0.0457	-0.0578

RUN NO. 449 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5146	346.39 718.48	0.885 0.728	0.0988 0.0812	0.1689	51.23	0.0110	-0.0176
3	1.2768	345.14 849.20	0.815 0.794	0.1685 0.1643	0.2638	132.09	0.0084	-0.0041
4	1.1840	344.75 914.75	0.772 0.788	0.1956 0.1999	0.3002	187.50	0.0071	0.0043
5	1.6719	347.26 652.53	0.824 0.418	0.0501 0.0254	0.1014	23.00	0.0115	-0.0247

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 450 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0864	347.34 522.99	0.294 -1.663	0.0058 -0.0324	0.0406	4.75	0.0191	-0.0382
3	1.6662	346.29 652.92	0.888 0.752	0.1325 0.1121	0.2483	56.48	0.0137	-0.0204
4	1.3848	345.44 783.64	0.811 0.796	0.2011 0.1973	0.3432	134.71	0.0098	-0.0038
5	1.1823	344.08 914.23	0.674 0.724	0.2437 0.2617	0.4271	266.21	0.0065	0.0179
6	1.6687	346.97 653.19	0.882 0.739	0.1333 0.1118	0.2521	57.21	0.0121	-0.0215

RUN NO. 451 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0866	347.11 522.60	0.910 0.591	0.1114 0.0724	0.2554	29.74	0.0200	-0.0390
3	1.6648	346.06 653.06	0.838 0.767	0.2073 0.1897	0.4114	93.51	0.0157	-0.0176
4	1.3822	345.01 784.16	0.733 0.750	0.2741 0.2801	0.5159	202.63	0.0106	0.0060
5	1.1807	343.46 913.84	0.612 0.673	0.3202 0.3521	0.6171	383.60	0.0062	0.0319
6	2.0893	347.48 522.47	0.894 0.545	0.1090 0.0665	0.2543	29.55	0.0187	-0.0425

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 452 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4678	461.62	0.508	0.0134	0.0649	10.34	0.0252	-0.0453
		587.63	-1.211	-0.0319				
3	2.0163	461.04	0.908	0.1452	0.3223	93.52	0.0199	-0.0292
		718.35	0.725	0.1160				
4	1.7038	460.62	0.833	0.2347	0.4800	229.35	0.0159	-0.0108
		849.33	0.794	0.2239				
5	1.5811	460.04	0.768	0.2542	0.5231	311.62	0.0123	-0.0029
		914.10	0.759	0.2514				
6	2.4738	462.94	0.347	0.0079	0.0558	8.84	0.0258	-0.0497
		587.89	-1.853	-0.0418				
7	2.2263	462.89	0.906	0.0852	0.2090	45.34	0.0230	-0.0396
		653.19	0.486	0.0456				

RUN NO. 453 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0859	347.00	0.882	0.1999	0.4724	54.89	0.0215	-0.0357
		522.60	0.724	0.1641				
3	1.3810	344.66	0.646	0.3103	0.6630	260.16	0.0090	0.0136
		784.03	0.674	0.3240				
4	1.1938	343.21	0.524	0.2985	0.6789	408.72	0.0065	0.0231
		903.13	0.565	0.3215				
5	1.6608	345.25	0.774	0.2731	0.5850	133.15	0.0144	-0.0100
		653.06	0.747	0.2631				
6	2.0824	346.33	0.881	0.2020	0.4773	55.64	0.0200	-0.0342
		522.47	0.732	0.1679				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 454 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7675	460.27 522.47	0.751 -0.614	0.0349 -0.0285	0.1283	14.43	0.0364	-0.0633
3	2.2106	459.25 652.66	0.895 0.717	0.1894 0.1519	0.4680	102.61	0.0264	-0.0375
4	1.8374	458.48 783.90	0.813 0.772	0.2733 0.2598	0.6176	234.19	0.0186	-0.0136
5	1.6045	457.86 896.47	0.695 0.704	0.3095 0.3130	0.7137	404.01	0.0146	0.0035
6	2.2134	460.12 653.06	0.897 0.715	0.1920 0.1530	0.4733	103.58	0.0260	-0.0390

RUN NO. 455 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7594	573.73 653.19	0.359 -1.827	0.0102 -0.0521	0.0787	16.38	0.0393	-0.0623
3	2.2979	573.20 783.64	0.878 0.656	0.1552 0.1159	0.4060	145.65	0.0301	-0.0393
4	1.9679	572.36 913.71	0.762 0.670	0.2041 0.1794	0.5267	299.53	0.0236	-0.0247
5	2.7509	574.27 654.62	0.355 -1.993	0.0098 -0.0551	0.0762	15.94	0.0391	-0.0650
6	2.5098	573.80 718.22	0.859 0.350	0.0879 0.0357	0.2565	70.84	0.0337	-0.0522

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 456 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7716	460.72	0.929	0.1421	0.4236	47.45	0.0393	-0.0663
		522.21	0.496	0.0758				
3	2.2112	459.75	0.862	0.2527	0.6477	141.96	0.0281	-0.0344
		653.19	0.745	0.2183				
4	1.8390	458.82	0.737	0.3389	0.8449	319.32	0.0201	-0.0055
		783.77	0.725	0.3334				
5	1.7766	458.61	0.708	0.3432	0.8601	360.04	0.0179	-0.0017
		810.93	0.705	0.3414				
6	2.0097	459.55	0.805	0.2995	0.7465	217.22	0.0241	-0.0213
		718.35	0.748	0.2782				

RUN NO. 457 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0689	574.16	0.661	0.0345	0.1601	24.27	0.0495	-0.0770
		587.76	-0.814	-0.0425				
3	2.5091	573.10	0.872	0.1986	0.5708	157.36	0.0361	-0.0471
		717.57	0.666	0.1515				
4	2.1185	572.76	0.762	0.2570	0.7146	326.09	0.0281	-0.0278
		849.33	0.679	0.2292				
5	2.0165	572.50	0.711	0.2590	0.7339	387.81	0.0242	-0.0234
		891.90	0.647	0.2356				
6	2.7633	574.77	0.877	0.1234	0.3886	80.60	0.0383	-0.0655
		653.45	0.411	0.0579				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 458 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7775	462.04	0.893	0.2436	0.7569	84.33	0.0393	-0.0599
		522.60	0.673	0.1837				
3	2.2176	460.99	0.782	0.3326	0.9423	204.88	0.0262	-0.0243
		653.06	0.725	0.3083				
4	1.8478	460.47	0.606	0.2985	0.9086	340.29	0.0171	-0.0143
		782.86	0.577	0.2842				
5	1.8160	460.45	0.586	0.2894	0.8956	353.37	0.0156	-0.0153
		796.57	0.555	0.2741				
6	2.4670	461.55	0.846	0.2915	0.8504	134.79	0.0371	-0.0436
		587.76	0.718	0.2479				

RUN NO. 460 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4644	576.15	0.829	0.0868	0.3623	38.24	-0.0568	-0.1028
		522.47	-0.153	-0.0160				
3	2.7670	575.20	0.862	0.2524	0.8093	166.81	0.0273	-0.0572
		653.06	0.666	0.1952				
4	2.3423	574.24	0.753	0.3242	1.0071	340.49	0.0175	-0.0339
		770.19	0.675	0.2903				
5	3.0707	574.64	0.885	0.1837	0.6362	96.02	0.0306	-0.0788
		587.89	0.505	0.1049				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 461 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3700	576.70	0.120	0.0024	0.0472	15.56	0.0166	0.0674
		764.45	3.501	0.0698				
3	2.2383	577.12	0.782	0.0485	0.1387	54.34	0.0173	-0.0411
		810.02	0.119	0.0074				
4	2.1023	576.75	0.835	0.0853	0.2144	101.17	0.0140	-0.0358
		861.86	0.484	0.0495				
5	1.9849	577.48	0.818	0.1116	0.2708	151.80	0.0129	-0.0316
		913.97	0.586	0.0800				
6	2.3800	578.53	0.063	0.0012	0.0458	14.99	0.0182	-0.0480
		763.66	-2.429	-0.0468				

RUN NO. 463 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3656	232.73	0.030	0.0004	0.0167	2.14	0.0069	-0.0262
		535.40	-2.113	-0.0258				
3	1.2435	232.56	0.818	0.0399	0.0606	10.25	0.0059	-0.0199
		587.50	0.410	0.0200				
4	1.1162	232.04	0.856	0.0754	0.0981	22.78	0.0055	-0.0138
		653.06	0.701	0.0616				
5	1.0128	231.56	0.824	0.0991	0.1217	37.59	0.0044	-0.0090
		718.22	0.750	0.0901				
6	0.9257	230.92	0.795	0.1244	0.1448	58.10	0.0035	-0.0008
		783.64	0.790	0.1236				
7	0.8523	230.29	0.748	0.1425	0.1621	82.67	0.0029	0.0070
		848.80	0.786	0.1495				
8	0.7896	229.74	0.702	0.1543	0.1732	110.28	0.0025	0.0127
		913.97	0.760	0.1669				
9	1.0126	231.46	0.831	0.1062	0.1293	39.93	0.0041	-0.0066
		718.09	0.779	0.0997				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 464 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3976	232.33	0.915	0.0828	0.1264	14.99	0.0084	-0.0253
		522.21	0.636	0.0575				
3	1.2390	231.77	0.872	0.1246	0.1769	29.90	0.0063	-0.0140
		587.63	0.774	0.1106				
4	1.1124	231.21	0.819	0.1524	0.2067	47.93	0.0051	-0.0047
		652.92	0.795	0.1478				
5	1.0090	230.64	0.769	0.1704	0.2234	68.90	0.0044	0.0042
		718.09	0.789	0.1747				
6	0.9223	230.04	0.719	0.1859	0.2381	95.39	0.0032	0.0128
		783.51	0.769	0.1988				
7	0.8491	229.40	0.670	0.2003	0.2538	129.24	0.0031	0.0212
		848.67	0.741	0.2215				
8	0.7857	228.63	0.621	0.2130	0.2757	175.41	0.0021	0.0326
		914.10	0.714	0.2506				
9	1.3978	232.36	0.878	0.0784	0.1248	14.80	0.0080	-0.0253
		522.21	0.594	0.0531				

RUN NO. 465 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6128	348.60	0.290	0.0049	0.0273	6.91	0.0113	-0.0225
		679.04	-1.037	-0.0176				
3	1.5234	348.34	0.767	0.0316	0.0627	18.80	0.0081	-0.0199
		718.35	0.285	0.0117				
4	1.3947	347.78	0.868	0.0750	0.1205	46.81	0.0095	-0.0158
		783.38	0.685	0.0592				
5	1.2851	347.21	0.851	0.1077	0.1627	80.39	0.0085	-0.0113
		848.80	0.761	0.0964				
6	1.1913	346.59	0.819	0.1360	0.1978	122.04	0.0073	-0.0052
		913.97	0.787	0.1308				
7	1.3967	348.16	0.850	0.0712	0.1168	45.25	0.0088	-0.0171
		783.12	0.647	0.0542				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 466 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8636	348.60	0.556	0.0124	0.0417	6.83	0.0151	-0.0332
		587.63	-0.927	-0.0208				
3	1.6748	348.09	0.886	0.0722	0.1363	30.61	0.0139	-0.0243
		652.92	0.590	0.0480				
4	1.5217	348.01	1.027	0.1378	0.2040	60.84	0.0124	-0.0180
		718.48	0.893	0.1198				
5	1.3934	347.59	0.845	0.1548	0.2550	98.66	0.0112	-0.0116
		783.64	0.782	0.1432				
6	1.2844	346.97	0.799	0.1799	0.2891	142.07	0.0092	-0.0041
		848.67	0.781	0.1758				
7	1.1903	346.29	0.755	0.2053	0.3231	198.31	0.0083	0.0041
		913.97	0.771	0.2094				
8	1.7686	349.05	0.733	0.0371	0.0894	17.13	0.0143	-0.0288
		620.02	0.165	0.0083				
9	1.6771	348.77	0.843	0.0702	0.1394	31.25	0.0140	-0.0262
		653.32	0.529	0.0440				

RUN NO. 467 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3964	232.19	0.859	0.1643	0.2668	31.51	0.0098	-0.0204
		522.34	0.753	0.1439				
3	1.2391	231.63	0.803	0.1913	0.2951	49.51	0.0083	-0.0064
		587.24	0.775	0.1848				
4	1.1114	231.05	0.741	0.2127	0.3188	73.58	0.0071	0.0038
		653.06	0.755	0.2166				
5	0.7836	228.07	0.525	0.2946	0.4394	277.81	0.0020	0.0637
		914.36	0.639	0.3583				
6	1.0065	230.31	0.686	0.2362	0.3463	106.60	0.0053	0.0182
		718.87	0.739	0.2544				
7	0.9209	229.56	0.549	0.2561	0.4291	170.77	0.0040	0.0330
		783.12	0.620	0.2891				
8	0.8473	228.77	0.579	0.2751	0.4020	203.26	0.0028	0.0470
		848.15	0.679	0.3220				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 468 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0958	348.56	0.740	0.0264	0.0746	8.58	0.0219	-0.0442
		522.47	-0.500	-0.0178				
3	1.8600	348.00	0.911	0.1043	0.2127	34.82	0.0176	-0.0308
		587.76	0.642	0.0735				
4	1.6725	347.74	0.667	0.1149	0.2878	64.67	0.0156	-0.0224
		653.19	0.537	0.0925				
5	1.5163	346.90	0.839	0.1845	0.3334	99.78	0.0126	-0.0134
		716.74	0.777	0.1711				
6	1.3900	346.67	0.795	0.2099	0.3664	141.81	0.0097	-0.0063
		783.51	0.771	0.2035				
7	1.2787	345.59	0.740	0.2411	0.4161	205.33	0.0225	0.0057
		849.07	0.758	0.2468				
8	1.1848	344.70	0.683	0.2765	0.4787	294.64	0.0066	0.0189
		913.97	0.731	0.2954				
9	1.6713	347.49	0.872	0.1504	0.2878	64.67	0.0136	-0.0243
		653.19	0.731	0.1261				
10	1.8597	348.02	0.894	0.1025	0.2129	34.87	0.0168	-0.0317
		587.89	0.618	0.0707				

RUN NO. 469 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1852	463.34	0.525	0.0118	0.0492	11.23	0.0196	-0.0389
		666.11	-1.202	-0.0271				
3	2.0290	463.80	0.888	0.0629	0.1437	40.97	0.0199	-0.0319
		718.09	0.437	0.0310				
4	1.8580	463.61	0.913	0.1209	0.2455	90.88	0.0172	-0.0250
		783.90	0.725	0.0958				
5	1.7143	463.03	0.888	0.1618	0.3120	146.49	0.0151	-0.0187
		848.54	0.786	0.1431				
6	1.5891	462.46	0.837	0.1933	0.3668	215.38	0.0133	-0.0109
		914.23	0.790	0.1824				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 470 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1245	463.62	0.769	0.0302	0.0832	20.68	0.0209	-0.0360
		685.57	-0.148	-0.0058				
3	2.0317	464.66	0.884	0.0611	0.1404	39.95	0.0201	-0.0330
		718.48	0.406	0.0281				
4	1.8602	464.11	0.907	0.1174	0.2408	88.93	0.0189	-0.0259
		783.77	0.707	0.0915				
5	1.7866	464.24	0.897	0.1405	0.2793	116.29	0.0168	-0.0222
		816.29	0.757	0.1183				
6	1.7170	463.92	0.887	0.1613	0.3123	146.22	0.0163	-0.0194
		848.80	0.780	0.1419				
7	1.5917	463.35	0.836	0.1906	0.3627	212.38	0.0136	-0.0126
		914.49	0.780	0.1780				
8	1.9459	465.25	0.907	0.0908	0.1947	63.06	0.0182	-0.0300
		751.13	0.608	0.0609				
9	2.1400	466.21	0.752	0.0289	0.0820	20.05	0.0207	-0.0377
		684.40	-0.231	-0.0089				

RUN NO. 471 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3965	232.37	0.790	0.2329	0.4113	48.29	0.0084	-0.0144
		522.73	0.742	0.2185				
3	1.2382	231.72	0.716	0.2582	0.4459	74.48	0.0086	0.0068
		587.89	0.736	0.2650				
4	1.1118	231.07	0.644	0.2759	0.4760	108.92	0.0048	0.0203
		652.92	0.692	0.2962				
5	1.0057	230.02	0.574	0.2836	0.4966	151.97	0.0036	0.0328
		718.48	0.640	0.3164				
6	0.9199	229.48	0.506	0.2811	0.5107	202.78	0.0013	0.0426
		783.64	0.583	0.3237				
7	0.8468	228.90	0.453	0.2785	0.5202	262.89	0.0014	0.0506
		849.20	0.536	0.3291				
8	0.7837	228.09	0.415	0.2808	0.5297	334.59	0.0008	0.0579
		914.23	0.501	0.3388				
9	1.3087	231.21	0.740	0.2442	0.4317	61.12	0.0074	-0.0037
		554.99	0.729	0.2405				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 472 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0891	347.71	0.906	0.1261	0.2906	33.52	0.0220	-0.0389
		522.86	0.626	0.0871				
3	1.8563	347.16	0.874	0.1833	0.3889	63.63	0.0182	-0.0252
		587.50	0.755	0.1581				
4	1.6692	346.99	0.829	0.2150	0.4327	97.07	0.0160	-0.0158
		653.06	0.768	0.1992				
5	1.5145	346.37	0.779	0.2462	0.4781	142.83	0.0131	-0.0060
		718.48	0.761	0.2403				
6	1.3801	344.26	0.748	0.4508	0.8318	322.40	0.0109	0.0085
		783.64	0.762	0.4593				
7	1.2790	345.51	0.506	0.2351	0.5942	292.53	0.0089	0.0190
		848.67	0.546	0.2541				
8	1.1816	343.87	0.600	0.3147	0.6192	381.77	0.0067	0.0288
		914.23	0.655	0.3435				
9	1.3848	345.32	0.718	0.2788	0.5372	208.41	0.0103	0.0054
		783.38	0.732	0.2842				

RUN NO. 473 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4767	463.28	0.761	0.0280	0.0912	14.31	0.0287	-0.0495
		587.63	-0.582	-0.0214				
3	2.2321	463.64	0.911	0.1009	0.2471	52.89	0.0244	-0.0368
		652.53	0.578	0.0641				
4	2.0259	463.49	0.906	0.1614	0.3606	102.92	0.0208	-0.0270
		718.74	0.744	0.1323				
5	1.8560	463.37	0.872	0.2039	0.4340	160.65	0.0181	-0.0210
		784.29	0.782	0.1829				
6	1.7111	462.30	0.822	0.2374	0.4935	231.98	0.0159	-0.0125
		848.80	0.779	0.2249				
7	1.5867	461.67	0.756	0.2628	0.5511	323.58	0.0133	-0.0031
		914.10	0.747	0.2597				
8	2.3567	465.22	0.856	0.0606	0.1666	30.43	0.0245	-0.0474
		620.15	0.187	0.0132				
9	2.1302	464.77	0.825	0.1165	0.3006	74.14	0.0218	-0.0370
		685.44	0.563	0.0795				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 474 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4673	574.22 731.15	0.372 -1.637	0.0086 -0.0377	0.0569	16.47	0.0304	-0.0464
3	2.3037	574.35 783.25	0.859 0.288	0.0664 0.0237	0.1778	63.19	0.0279	-0.0427
4	2.1273	574.42 848.28	0.877 0.603	0.1146 0.0789	0.2778	125.17	0.0236	-0.0357
5	1.9723	574.04 914.36	0.819 0.642	0.1370 0.1074	0.3295	185.96	0.0200	-0.0296
6	2.4075	575.72 751.26	0.692 -0.486	0.0292 -0.0205	0.1014	31.67	0.0281	-0.0497
7	2.2154	575.74 816.42	0.868 0.478	0.0924 0.0509	0.2357	94.36	0.0248	-0.0415
8	2.0490	575.24 881.97	0.860 0.644	0.1310 0.0980	0.3119	157.39	0.0217	-0.0330
9	2.3088	576.02 783.77	0.855 0.215	0.0626 0.0157	0.1689	59.82	0.0264	-0.0469

RUN NO. 475 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7762	461.48 522.21	0.864 -0.131	0.0558 -0.0084	0.1789	19.89	0.0379	-0.0642
3	2.4668	461.41 587.63	0.926 0.608	0.1422 0.0933	0.3782	59.80	0.0333	-0.0489
4	2.2177	460.93 652.92	0.906 0.737	0.2003 0.1631	0.4900	106.26	0.0261	-0.0372
5	2.0142	460.39 718.09	0.856 0.770	0.2360 0.2122	0.5545	159.98	0.0219	-0.0239
6	1.8427	459.72 783.77	0.802 0.763	0.2802 0.2665	0.6433	241.33	0.0185	-0.0137
7	1.6967	458.57 849.07	0.733 0.731	0.3157 0.3148	0.7310	349.26	0.0148	-0.0009
8	1.6452	458.40 875.31	0.704 0.707	0.3137 0.3152	0.7331	383.78	0.0135	0.0015
9	1.6961	458.55 849.33	0.733 0.729	0.3172 0.3159	0.7337	350.91	0.0146	-0.0013
10	1.6536	458.40 870.87	0.709 0.714	0.3150 0.3174	0.7347	378.80	0.0136	0.0025

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 476 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7606	574.09	0.774	0.0406	0.1448	30.01	0.0434	-0.0621
		653.32	-0.410	-0.0215				
3	2.5070	573.56	0.901	0.1195	0.3323	91.69	0.0360	-0.0491
		718.74	0.529	0.0703				
4	2.2976	573.04	0.872	0.1807	0.4756	170.00	0.0307	-0.0400
		783.51	0.679	0.1407				
5	2.1192	572.76	0.746	0.1873	0.5319	241.93	0.0256	-0.0314
		849.07	0.620	0.1559				
6	1.9686	572.82	0.753	0.2148	0.5616	318.13	0.0230	-0.0255
		914.10	0.663	0.1892				
7	2.2073	573.36	0.850	0.1949	0.5055	203.75	0.0283	-0.0373
		816.03	0.688	0.1576				
8	2.1232	573.67	0.824	0.2097	0.5397	244.32	0.0270	-0.0328
		848.80	0.696	0.1769				
9	2.4062	574.91	0.890	0.1538	0.4157	129.91	0.0324	-0.0472
		750.60	0.616	0.1066				
10	2.6382	575.52	0.844	0.0744	0.2325	55.29	0.0384	-0.0608
		685.31	0.153	0.0135				

RUN NO. 477 M = 0.60 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5409	686.93	0.169	0.0050	0.0755	32.23	0.0347	-0.1190
		849.33	-3.833	-0.1140				
3	2.5045	687.42	0.427	0.0205	0.1199	53.40	0.0340	-0.1094
		862.25	-1.858	-0.0889				
4	2.4695	687.97	0.493	0.0281	0.1409	65.52	0.0304	-0.1054
		875.18	-1.354	-0.0773				
5	2.4326	687.88	0.531	0.0348	0.1593	77.49	0.0306	-0.1009
		888.37	-1.009	-0.0661				
6	2.3971	688.62	0.486	0.0317	0.1560	79.38	0.0313	-0.1044
		902.48	-1.117	-0.0727				
7	2.3638	688.49	0.532	0.0412	0.1824	96.77	0.0305	-0.0978
		915.01	-0.733	-0.0566				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 478 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7832	462.77	0.927	0.1744	0.5234	57.90	0.0378	-0.0697
		522.34	0.556	0.1047				
3	2.4715	462.30	0.888	0.2298	0.6400	100.80	0.0335	-0.0491
		587.63	0.697	0.1807				
4	2.2186	461.39	0.840	0.2710	0.7150	155.05	0.0270	-0.0379
		653.32	0.723	0.2331				
5	2.0130	460.29	0.778	0.3151	0.8145	235.23	0.0206	-0.0195
		718.35	0.730	0.2956				
6	1.8438	459.71	0.714	0.3379	0.8729	326.79	0.0163	-0.0079
		783.25	0.697	0.3300				
7	1.9245	459.98	0.744	0.3320	0.8580	282.99	0.0182	-0.0129
		750.86	0.715	0.3191				
8	2.1111	460.61	0.811	0.2949	0.7675	192.57	0.0230	-0.0274
		685.44	0.735	0.2674				

RUN NO. 479 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0719	573.97	0.870	0.0868	0.3065	46.08	0.0511	-0.0794
		586.98	0.074	0.0074				
3	2.7601	574.00	0.898	0.1734	0.5329	110.27	0.0414	-0.0625
		653.32	0.574	0.1109				
4	2.5074	573.45	0.867	0.2354	0.6807	187.33	0.0351	-0.0475
		718.48	0.692	0.1880				
5	2.2976	573.41	0.811	0.2798	0.7915	282.56	0.0326	-0.0348
		784.03	0.711	0.2450				
6	2.1214	573.10	0.740	0.2808	0.8047	364.33	0.0259	-0.0268
		848.67	0.670	0.2540				
7	2.1038	573.05	0.732	0.2800	0.8046	373.45	0.0253	-0.0271
		855.73	0.661	0.2529				
8	3.4559	575.47	0.572	-0.0240	-0.1452	-15.40	0.0584	-0.1066
		523.12	3.108	-0.1306				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 480 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4566	574.43 522.08	0.876 0.191	0.1294 0.0283	0.5107	53.92	0.0648	-0.1011

RUN NO. 481 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4525	573.90 522.21	0.880 0.200	0.1328 0.0302	0.5210	55.15	0.0672	-0.1027
3	3.0685	573.96 587.63	0.893 0.577	0.2225 0.1440	0.7639	115.03	0.0557	-0.0785
4	2.7614	574.03 653.06	0.852 0.668	0.2730 0.2143	0.8848	182.52	0.0464	-0.0588
5	2.5080	573.39 718.22	0.792 0.697	0.3420 0.3007	1.0821	296.95	0.0389	-0.0413
6	2.4374	573.26 738.85	0.766 0.680	0.3441 0.3053	1.0941	326.85	0.0361	-0.0388
7	3.0686	574.49 588.15	0.885 0.563	0.2217 0.1410	0.7682	115.77	0.0560	-0.0807

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 482 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.3652	573.79	-0.176	-0.0031	0.0602	6.89	0.0608	-0.0961
		535.66	-5.541	-0.0992				
3	3.0685	573.97	0.858	0.0817	0.2919	43.99	0.0898	-0.0772
		587.63	0.048	0.0045				
4	2.7581	573.46	0.898	0.1691	0.5195	107.54	0.0424	-0.0611
		650.19	0.573	0.1080				
5	2.5080	572.97	0.873	0.2287	0.6564	180.24	0.0375	-0.0479
		717.70	0.690	0.1808				
6	2.2980	572.92	0.818	0.2735	0.7687	273.85	0.0314	-0.0363
		783.25	0.709	0.2373				
7	2.1176	572.60	0.742	0.2770	0.7895	358.74	0.0264	-0.0274
		849.46	0.669	0.2496				
8	2.0626	572.47	0.715	0.2752	0.7926	389.52	0.0252	-0.0251
		871.92	0.650	0.2501				
9	2.9108	574.85	0.892	0.1253	0.4083	72.15	0.0439	-0.0746
		620.41	0.361	0.0506				

RUN NO. 483 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3567	685.84	0.924	0.1978	0.5040	267.61	0.0330	-0.0767
		914.23	0.566	0.1211				
3	2.5424	687.25	0.701	0.1173	0.4249	180.49	0.0304	-0.0974
		849.20	0.119	0.0199				
4	2.7603	688.90	0.728	0.0856	0.3240	107.94	0.0447	-0.1260
		784.03	-0.344	-0.0404				
5	3.0139	689.80	0.685	0.0523	0.2301	59.00	0.0499	-0.1563
		719.00	-1.361	-0.1039				
6	3.2003	691.48	0.154	0.0050	0.1024	22.05	0.0571	-0.3427
		678.78	-10.554	-0.3377				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 482 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.3652	573.79	-0.176	-0.0031	0.0602	6.89	0.0608	-0.0961
		535.66	-5.541	-0.0992				
3	3.0685	573.97	0.858	0.0817	0.2919	43.99	0.0898	-0.0772
		587.63	0.048	0.0045				
4	2.7581	573.46	0.898	0.1691	0.5195	107.54	0.0424	-0.0611
		653.19	0.573	0.1080				
5	2.5080	572.97	0.873	0.2287	0.6564	180.24	0.0375	-0.0479
		717.70	0.690	0.1808				
6	2.2980	572.92	0.818	0.2735	0.7687	273.85	0.0314	-0.0363
		783.25	0.709	0.2373				
7	2.1176	572.60	0.742	0.2770	0.7895	358.74	0.0264	-0.0274
		849.46	0.669	0.2496				
8	2.0626	572.47	0.715	0.2752	0.7926	389.52	0.0252	-0.0251
		871.92	0.650	0.2501				
9	2.9108	574.85	0.892	0.1253	0.4083	72.15	0.0439	-0.0746
		620.41	0.361	0.0506				

RUN NO. 483 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3567	685.84	0.924	0.1978	0.5040	267.61	0.0330	-0.0767
		914.23	0.566	0.1211				
3	2.5424	687.25	0.701	0.1173	0.4249	180.49	0.0384	-0.0974
		849.20	0.119	0.0199				
4	2.7603	688.90	0.728	0.0856	0.3240	107.94	0.0447	-0.1260
		784.03	-0.344	-0.0404				
5	3.0139	689.80	0.685	0.0523	0.2301	59.00	0.0499	-0.1563
		719.00	-1.361	-0.1039				
6	3.2003	691.48	0.154	0.0050	0.1024	22.05	0.0571	-0.3427
		678.78	-10.554	-0.3377				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 484 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1836	688.79	0.265	0.0094	0.1129	24.55	0.0562	-0.1812
		679.69	-4.842	-0.1718				
3	3.0149	689.15	0.685	0.0536	0.2358	60.34	0.0508	-0.1513
		718.09	-1.249	-0.0977				
4	2.7604	689.50	0.739	0.0883	0.3299	109.97	0.0432	-0.1235
		784.69	-0.294	-0.0352				
5	2.5508	689.08	0.708	0.1209	0.4352	183.52	0.0381	-0.0946
		848.67	0.152	0.0263				
6	2.3689	689.38	0.658	0.1426	0.5127	269.80	0.0328	-0.0778
		914.23	0.297	0.0647				
7	3.0766	691.09	0.631	0.0418	0.2038	49.24	0.0519	-0.1611
		705.68	-1.799	-0.1193				

RUN NO. 485 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1717	686.21	0.362	0.0148	0.1297	28.41	0.0481	-0.1694
		679.69	-3.779	-0.1546				
3	2.7493	685.67	0.744	0.0894	0.3302	110.77	0.0339	-0.1200
		783.51	-0.254	-0.0305				
4	2.3490	683.79	0.641	0.1372	0.5020	268.75	0.0267	-0.0774
		914.49	0.278	0.0597				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 486 M = 0.60 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3885	685.76	0.605	0.2047	0.8077	411.85	0.0283	-0.0720
		901.95	0.391	0.1327				
3	2.5390	686.64	0.656	0.1970	0.7618	324.03	0.0329	-0.0872
		849.59	0.365	0.1098				
4	3.0056	687.88	0.792	0.1630	0.6184	159.14	0.0457	-0.1370
		719.00	0.126	0.0259				
5	3.3124	688.85	0.811	0.1274	0.5197	100.15	0.0540	-0.1773
		653.32	-0.318	-0.0499				
6	2.7580	688.20	0.737	0.1848	0.6909	230.03	0.0379	-0.1102
		783.90	0.296	0.0746				
7	3.6926	690.10	0.335	0.0153	0.1687	23.56	0.0594	-0.2544
		587.11	-5.231	-0.2390				

RUN NO. 487 M = 0.60 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	4.1277	686.65	0.729	0.0926	0.5239	52.08	0.0798	-0.2823
		522.60	-1.494	-0.1897				
3	3.6734	687.41	0.830	0.2016	0.8913	125.68	0.0695	-0.2102
		587.89	-0.036	-0.0086				
4	3.3068	686.99	0.802	0.2512	1.0350	199.68	0.0531	-0.1550
		652.66	0.307	0.0962				
5	3.0073	687.39	0.715	0.2501	1.0513	269.65	0.0460	-0.1221
		718.09	0.366	0.1280				
6	2.7890	687.25	0.641	0.2436	1.0605	340.76	0.0408	-0.1066
		774.11	0.360	0.1370				
7	3.4860	687.85	0.820	0.2315	0.9834	162.25	0.0668	-0.1848
		619.89	0.165	0.0468				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 488 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6220	350.00 677.87	0.275 -1.512	0.0046 -0.0248	0.0266	6.65	-0.0038	-0.0293
3	1.3988	349.10 784.03	0.867 0.642	0.0781 0.0578	0.1259	48.73	-0.0014	-0.0203
4	1.1950	347.77 914.23	0.826 0.818	0.1423 0.1409	0.2057	126.26	0.0008	-0.0014
5	1.5285	349.65 718.61	0.796 0.269	0.0373 0.0127	0.0715	21.31	-0.0032	-0.0246
6	1.2888	348.45 849.33	0.858 0.757	0.1182 0.1041	0.1773	87.23	0.0008	-0.0140

RUN NO. 489 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0979	348.73 522.21	0.762 -1.742	0.0219 -0.0501	0.0603	6.95	-0.0085	-0.0720
3	1.3879	346.39 784.03	0.810 0.771	0.2103 0.2003	0.3603	140.54	-0.0003	-0.0100
4	1.1848	344.73 914.10	0.695 0.730	0.2750 0.2888	0.4684	289.50	0.0004	0.0138
5	1.6719	347.55 653.06	0.889 0.718	0.1460 0.1180	0.2744	61.85	-0.0024	-0.0280

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 490 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2216	462.19	-0.453	-0.0037	0.0181	3.94	0.0109	-0.0470
		653.58	-6.218	-0.0506				
3	1.8523	462.05	0.911	0.1123	0.2283	85.44	0.0089	-0.0323
		783.64	0.649	0.0800				
4	1.5845	461.25	0.842	0.1909	0.3589	213.04	0.0074	-0.0162
		914.49	0.771	0.1748				
5	2.0260	463.01	0.874	0.0590	0.1366	39.24	0.0084	-0.0391
		717.96	0.291	0.0199				
6	1.7093	462.27	0.893	0.1619	0.3100	147.28	0.0077	-0.0243
		849.59	0.759	0.1377				

RUN NO. 491 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7875	463.36	0.765	0.0320	0.1167	12.90	-0.0114	-0.0801
		522.21	-1.149	-0.0481				
3	2.2214	462.34	0.916	0.1872	0.4534	98.38	-0.0046	-0.0479
		653.84	0.682	0.1393				
4	1.8484	461.23	0.826	0.2622	0.5865	219.32	-0.0016	-0.0249
		783.90	0.747	0.2373				
5	1.6070	460.52	0.705	0.3069	0.6997	395.57	-0.0007	-0.0047
		900.26	0.693	0.3022				
6	2.4820	464.16	0.928	0.1214	0.3246	50.82	-0.0076	-0.0626
		587.50	0.449	0.0588				
7	1.6162	461.39	0.710	0.3089	0.7024	391.15	-0.0003	-0.0059
		896.86	0.697	0.3030				
8	2.4821	464.18	0.932	0.1199	0.3192	49.96	-0.0072	-0.0662
		587.50	0.416	0.0537				
9	1.8511	461.68	0.826	0.2637	0.5906	220.12	-0.0015	-0.0260
		783.51	0.745	0.2377				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 492 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7868	579.08	0.380	0.0101	0.0742	15.09	-0.0107	-0.0744
		652.79	-2.414	-0.0643				
3	2.3176	578.03	0.891	0.1608	0.4178	146.94	-0.0057	-0.0515
		783.51	0.605	0.1093				
4	1.9865	578.59	0.851	0.2250	0.5251	291.69	0.0013	-0.0319
		914.10	0.731	0.1931				
5	2.5433	581.23	0.885	0.0899	0.2584	69.30	-0.0003	-0.0654
		717.96	0.241	0.0246				

RUN NO. 493 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4808	578.74	0.886	0.1147	0.4499	46.89	-0.0139	-0.1127
		522.34	0.015	0.0019				
3	2.7842	578.65	0.875	0.2609	0.8301	168.96	-0.0010	-0.2383
		652.92	0.076	0.0226				
4	2.4260	578.23	0.783	0.3432	1.0622	325.47	0.0024	-0.1735
		748.78	0.387	0.1697				
5	3.0990	579.67	0.904	0.2050	0.7022	104.01	0.0030	-0.3004
		587.63	-0.421	-0.0954				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 494 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7983	465.03 522.08	0.814 -0.803	0.0413 -0.0407	0.1419	15.56	-0.0094	-0.0820
3	2.2322	464.03 653.06	0.908 0.688	0.1928 0.1459	0.4733	101.58	-0.0061	-0.0468
4	1.8595	463.70 783.38	0.816 0.429	0.2722 0.1432	0.6202	229.76	-0.0032	-0.1291
5	1.6390	462.61 886.67	0.708 0.509	0.3135 0.2252	0.7247	389.28	0.0025	-0.0883
6	2.4863	465.47 588.15	0.928 -0.832	0.1329 -0.1191	0.3559	55.79	0.0025	-0.2520

RUN NO. 495 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1IND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7872	463.31 522.21	0.814 -0.776	0.0401 -0.0382	0.1373	15.18	0.0272	-0.0784
3	2.2264	462.73 652.92	0.905 0.698	0.1901 0.1467	0.4674	100.85	0.0203	-0.0434
4	1.8520	461.98 783.64	0.814 0.762	0.2712 0.2537	0.6165	229.55	0.0140	-0.0175
5	1.6399	461.42 883.93	0.709 0.709	0.3110 0.3108	0.7185	383.26	0.0104	-0.0001
6	2.2986	429.96 587.63	0.859 0.455	0.1089 0.0577	0.2912	53.18	0.0180	-0.0511

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 496 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7859	579.00	0.605	0.0221	0.1014	20.64	0.0332	-0.0711
		652.92	-1.346	-0.0490				
3	2.3170	577.96	0.803	0.1625	0.4263	150.09	0.0238	-0.0470
		783.64	0.627	0.1155				
4	1.9828	577.10	0.774	0.2124	0.5437	304.07	0.0175	-0.0288
		914.36	0.669	0.1836				
5	2.5290	578.49	0.896	0.1043	0.2944	79.92	0.0274	-0.0596
		718.61	0.383	0.0447				
6	2.1370	577.47	0.842	0.2003	0.5078	227.27	0.0207	-0.0386
		848.93	0.680	0.1617				

RUN NO. 497 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6102	347.97	0.317	0.0052	0.0262	6.66	0.0085	-0.0231
		678.91	-1.099	-0.0179				
3	1.3930	347.50	0.868	0.0735	0.1179	46.02	0.0070	-0.0162
		783.64	0.678	0.0574				
4	1.1900	346.32	0.827	0.1353	0.1945	120.55	0.0053	-0.0067
		914.23	0.787	0.1286				
5	1.5237	348.36	0.763	0.0319	0.0635	19.05	0.0070	-0.0213
		718.22	0.240	0.0106				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 498 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0923	347.89	0.735	0.0294	0.0836	9.68	0.0174	-0.0428
		522.34	-0.335	-0.0134				
3	1.6686	346.80	0.876	0.1538	0.2927	66.21	0.0119	-0.0208
		652.92	0.758	0.1330				
4	1.3863	345.63	0.793	0.2133	0.3725	145.46	0.0080	-0.0028
		783.25	0.783	0.2105				
5	1.1814	343.99	0.679	0.2774	0.4817	299.61	0.0048	0.0207
		914.75	0.731	0.2981				
6	1.8583	347.69	0.892	0.1010	0.2101	34.61	0.0116	-0.0296
		587.76	0.630	0.0714				

RUN NO. 499 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2228	462.16	-0.036	-0.0004	0.0273	5.93	0.0183	-0.0452
		653.19	-3.720	-0.0456				
3	1.8507	461.96	0.906	0.1191	0.2431	91.20	0.0132	-0.0284
		784.16	0.690	0.0907				
4	1.5852	461.18	0.834	0.1932	0.3669	217.57	0.0101	-0.0127
		913.97	0.779	0.1805				
5	2.0243	462.98	0.888	0.0641	0.1459	42.04	0.0139	-0.0376
		718.48	0.367	0.0265				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 500 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4630	576.08	0.881	0.1220	0.4792	50.52	0.0494	-0.1085
		522.60	0.098	0.0136				
3	2.4406	575.42	0.778	0.3366	1.0550	315.49	0.0267	-0.0406
		740.68	0.685	0.2960				
4	3.0990	579.69	0.895	0.2067	0.7152	107.00	0.4338	-0.8805
		587.63	-2.919	-0.6737				

RUN NO. 501 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4777	463.35	0.646	0.0173	0.0664	10.46	0.0359	-0.0559
		587.50	-1.438	-0.0385				
3	2.2274	462.84	0.917	0.0945	0.2293	49.58	0.0316	-0.0427
		652.79	0.503	0.0518				
4	1.8525	462.18	0.870	0.1957	0.4163	155.53	0.0254	-0.0247
		783.77	0.761	0.1710				
5	1.5839	460.87	0.757	0.2590	0.5415	320.92	0.0201	-0.0046
		914.10	0.744	0.2544				
6	2.0267	463.18	0.901	0.1506	0.3387	97.07	0.0271	-0.0337
		717.96	0.699	0.1169				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 502 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7778	461.97	0.837	0.0485	0.1608	17.92	0.0464	-0.0726
		522.47	-0.416	-0.0241				
3	2.2191	461.39	0.892	0.1918	0.4771	103.74	0.0355	-0.0373
		653.19	0.718	0.1545				
4	1.8500	461.09	0.800	0.2707	0.6253	233.35	0.0273	-0.0140
		782.99	0.758	0.2567				
5	1.6573	460.19	0.705	0.3104	0.7293	376.32	0.0238	0.0004
		872.31	0.706	0.3107				
6	2.4785	463.60	0.911	0.1320	0.3588	56.38	0.0377	-0.0495
		587.63	0.569	0.0824				

RUN NO. 503 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7889	579.40	0.676	0.0269	0.1109	22.53	0.0480	-0.0500
		652.66	-0.580	-0.0231				
3	2.3214	578.97	0.872	0.1664	0.4422	155.19	0.0393	-0.0434
		783.51	0.645	0.1230				
4	1.9868	578.11	0.760	0.2157	0.5636	314.08	0.0311	-0.0266
		914.10	0.666	0.1891				
5	2.5361	580.02	0.958	0.1161	0.3074	83.04	0.0439	-0.0602
		718.48	0.460	0.0560				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 504 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0759	575.61	0.839	0.0719	0.2637	39.66	0.0957	-0.0784
		587.89	-0.075	-0.0064				
3	2.7676	575.66	0.885	0.1566	0.4893	100.84	0.0535	-0.0637
		653.45	0.525	0.0929				
4	2.5165	575.65	0.865	0.2241	0.6516	178.28	0.0485	-0.0489
		718.61	0.676	0.1752				
5	2.3051	575.10	0.814	0.2706	0.7660	271.92	0.0420	-0.0385
		783.77	0.698	0.2321				
6	2.1284	575.24	0.741	0.2787	0.8005	360.61	0.0370	-0.0287
		849.07	0.664	0.2500				

RUN NO. 505 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0833	577.12	0.863	0.0842	0.3006	45.05	-0.0254	-0.0719
		588.02	0.126	0.0123				
3	2.7827	578.69	0.908	0.1728	0.5293	107.99	-0.0467	-0.0481
		653.32	0.655	0.1247				
4	2.3146	576.97	0.82	0.2842	0.7963	280.29	0.0298	-0.0170
		783.12	0.777	0.2672				
5	2.1325	576.18	0.751	0.2860	0.8119	364.57	-0.0718	-0.0209
		848.80	0.696	0.2651				
6	2.5193	576.59	0.876	0.2354	0.6764	184.96	-0.0588	-0.0418
		719.00	0.720	0.1936				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 506 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4680	461.85	0.822	0.0355	0.1066	16.96	-0.0104	-0.0330
		587.89	0.059	0.0025				
3	2.2215	461.81	0.934	0.1092	0.2598	56.58	-0.0256	-0.0265
		653.06	0.707	0.0827				
4	1.8460	460.70	0.875	0.2058	0.4339	163.56	-0.0388	-0.0121
		784.03	0.823	0.1937				
5	1.5783	459.43	0.754	0.2669	0.5581	333.82	-0.0493	0.0042
		914.49	0.766	0.2710				
6	2.3419	462.50	0.908	0.0746	0.1921	35.81	-0.0203	-0.0308
		620.41	0.533	0.0438				
7	2.0165	461.26	0.906	0.1661	0.3693	107.18	-0.0343	-0.0205
		718.61	0.795	0.1456				

RUN NO. 507 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7692	461.00	0.895	0.0618	0.1909	21.48	-0.0199	-0.0621
		522.99	-0.005	-0.0004				
3	2.2155	460.47	0.903	0.2023	0.4963	108.45	-0.0443	-0.0351
		652.92	0.746	0.1673				
4	1.8430	459.65	0.803	0.2840	0.6513	245.46	-0.0578	-0.0068
		783.51	0.784	0.2772				
5	1.6991	459.38	0.735	0.3214	0.7428	355.91	-0.0651	-0.0000
		849.33	0.734	0.3214				
6	2.4684	461.81	0.933	0.1476	0.3901	61.95	-0.0396	-0.0486
		587.76	0.625	0.0990				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 508 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7626	574.05	0.784	0.0451	0.1588	32.98	-0.0147	-0.0583
		652.79	-0.230	-0.0132				
3	2.2961	572.95	0.879	0.1876	0.4896	176.07	-0.0430	-0.0348
		783.90	0.716	0.1528				
4	1.9695	573.23	0.759	0.2223	0.5768	327.99	-0.0515	-0.0210
		914.36	0.687	0.2013				
5	2.1212	573.58	0.827	0.2140	0.5485	250.07	-0.0489	-0.0271
		849.46	0.722	0.1868				
6	2.4911	574.60	0.912	0.1268	0.3462	97.97	-0.0221	-0.0480
		724.62	0.566	0.0788				

RUN NO. 509 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4776	347.51	-0.529	-0.0049	0.0138	4.56	0.0051	-0.0275
		738.85	-3.464	-0.0324				
3	1.2819	346.52	0.741	0.0614	0.1061	53.27	0.0047	-0.0128
		843.20	0.588	0.0486				
4	1.1881	345.86	0.756	0.0925	0.1452	91.07	0.0040	-0.0051
		914.49	0.715	0.0874				
5	1.2330	346.16	0.765	0.0793	0.1276	71.80	0.0046	-0.0085
		881.97	0.684	0.0708				
6	1.3345	346.88	0.714	0.0415	0.0774	34.54	0.0047	-0.0170
		816.55	0.421	-.0244				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 510 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6706	347.42	0.054	0.0008	0.0235	5.37	0.0063	-0.0335
		653.32	-2.328	-0.0327				
3	1.3882	346.62	0.771	0.0904	0.1627	64.26	0.0056	-0.0135
		784.43	0.655	0.0768				
4	1.1861	345.21	0.715	0.1533	0.2539	158.85	0.0042	0.0088
		914.36	0.757	0.1621				
5	1.2812	346.23	0.754	0.1287	0.2187	109.28	0.0054	-0.0012
		848.93	0.746	0.1275				
6	1.3347	346.87	0.771	0.1147	0.1986	88.13	0.0050	-0.0068
		816.42	0.725	0.1079				

RUN NO. 511 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9441	347.73	0.324	0.0061	0.0365	5.31	0.0090	-0.0449
		561.91	-2.063	-0.0388				
3	1.6708	347.25	0.807	0.0945	0.1956	44.52	0.0077	-0.0236
		652.92	0.605	0.0710				
4	1.3870	345.93	0.748	0.1754	0.3253	127.91	0.0063	0.0042
		783.51	0.766	0.1796				
5	1.1829	344.49	0.649	0.2224	0.4048	253.43	0.0042	0.0297
		914.88	0.737	0.2521				
6	1.5154	346.64	0.775	0.1378	0.2689	81.59	0.0068	-0.0112
		718.61	0.712	0.1265				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 512 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8535	462.73	0.700	0.0360	0.0951	35.91	0.0096	-0.0356
		784.29	0.009	0.0004				
3	1.5836	461.18	0.754	0.1137	0.2386	143.24	0.0075	-0.0151
		914.88	0.654	0.0986				
4	1.7075	461.65	0.789	0.0901	0.1947	93.53	0.0080	-0.0236
		849.33	0.582	0.0665				
5	1.6411	460.93	0.777	0.1055	0.2227	120.13	0.0074	-0.0189
		882.37	0.637	0.0866				

RUN NO. 513 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0867	347.47	0.779	0.0550	0.1472	17.26	0.0128	-0.0517
		523.12	0.047	0.0033				
3	1.6669	346.59	0.772	0.1760	0.3799	86.55	0.0099	-0.0140
		653.19	0.710	0.1620				
4	0.5846	145.83	0.289	0.2331	0.4713	185.07	0.0063	0.0109
		783.34	0.245	0.2872				
5	1.2721	343.65	0.629	0.2720	0.5499	275.87	0.0052	0.0389
		848.67	0.719	0.3109				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 514 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2072	459.92	0.473	0.0177	0.0825	18.32	0.0132	0.0168
		654.62	0.922	0.0345				
3	1.8417	459.55	0.793	0.1436	0.3331	126.78	0.0106	-0.0224
		783.90	0.670	0.1213				
4	1.5783	459.32	0.700	0.1928	0.4344	261.29	0.0085	0.0009
		914.23	0.703	0.1936				
5	2.2219	462.16	0.441	0.0125	0.0628	13.77	0.0135	-0.0585
		653.45	-1.627	-0.0460				
6	1.7046	460.70	0.753	0.1754	0.3966	190.40	0.0098	-0.0100
		849.07	0.711	0.1654				

RUN NO. 515 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9763	575.88	0.382	0.0179	0.0927	52.90	0.0116	-0.0458
		915.40	-0.594	-0.0279				
3	2.1356	577.19	-0.577	-0.0083	0.0306	13.89	0.0139	-0.0552
		849.07	-4.427	-0.0634				
4	2.0562	577.01	0.270	0.0088	0.0662	33.64	0.0137	-0.0506
		881.58	-1.300	-0.0419				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 516 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0925	461.52	0.804	0.1554	0.4039	105.36	0.0145	-0.0354
		692.89	0.621	0.1199				
3	1.8461	460.57	0.758	0.2215	0.5393	203.52	0.0119	-0.0096
		783.64	0.725	0.2119				
4	1.5814	459.95	0.637	0.2479	0.6151	367.28	0.0088	0.0133
		913.71	0.671	0.2612				
5	2.0188	461.78	0.774	0.1726	0.4495	130.59	0.0132	-0.0408
		718.61	0.592	0.1318				
6	1.8458	460.57	0.756	0.2213	0.5395	203.82	0.0122	-0.0103
		783.90	0.721	0.2110				
7	2.0939	461.47	0.806	0.1586	0.4114	107.09	0.0143	-0.0336
		692.36	0.636	0.1249				

RUN NO. 517 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9698	573.39	0.630	0.0985	0.3076	176.02	0.0124	-0.0362
		914.49	0.398	0.0623				
3	2.0421	573.47	0.667	0.0963	0.2945	151.34	0.0137	-0.0388
		887.23	0.397	0.0575				
4	2.1251	574.18	0.689	0.0861	0.2650	121.05	0.0157	-0.0455
		848.80	0.324	0.0406				
5	2.2098	574.36	0.704	0.0727	0.2281	92.77	0.0165	-0.0534
		816.55	0.184	0.0193				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 518 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2137	460.36	0.781	0.2192	0.6206	136.29	0.0199	-0.0350
		653.32	0.656	0.1842				
3	1.8412	459.35	0.675	0.3076	0.8381	317.21	0.0120	0.0106
		783.77	0.699	0.3181				
4	1.7826	459.18	0.650	0.3069	0.8411	350.40	0.0109	0.0141
		809.24	0.680	0.3210				
5	2.0128	460.17	0.738	0.2602	0.7090	206.47	0.0149	-0.0133
		718.22	0.701	0.2470				
6	2.1110	460.49	0.762	0.2390	0.6615	167.38	0.0160	-0.0227
		685.31	0.689	0.2164				

RUN NO. 519 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5100	573.64	0.758	0.1261	0.4172	115.59	0.0245	-0.0651
		717.96	0.367	0.0610				
3	2.1211	572.94	0.659	0.1696	0.5461	249.80	0.0164	-0.0346
		848.54	0.524	0.1350				
4	1.9675	573.13	0.591	0.1762	0.5860	335.59	0.0145	-0.0261
		915.14	0.503	0.1501				
5	2.2067	573.66	0.688	0.1588	0.5090	207.18	0.0179	-0.0425
		816.68	0.504	0.1164				
6	2.0437	573.86	0.622	0.1719	0.5642	288.85	0.0153	-0.0314
		882.10	0.508	0.1405				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 520 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0650	573.96	0.778	0.1170	0.4609	70.26	0.0353	-0.1070
		588.29	0.067	0.0100				
3	2.1442	573.00	0.583	0.2241	0.8232	364.01	0.0184	-0.0298
		839.53	0.506	0.1943				
4	2.2976	573.21	0.652	0.2303	0.8107	291.69	0.0193	-0.0369
		783.77	0.548	0.1933				
5	2.6330	574.27	0.749	0.2113	0.7421	178.05	0.0258	-0.0624
		685.18	0.528	0.1489				

RUN NO. 521 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0684	573.95	0.771	0.1160	0.4611	70.05	0.0331	-0.1052
		587.63	0.072	0.0108				
3	2.6261	573.73	0.745	0.2107	0.7423	179.35	0.0296	-0.0611
		686.36	0.530	0.1497				
4	2.5054	573.51	0.723	0.2263	0.7843	217.98	0.0254	-0.0499
		719.13	0.563	0.1764				
5	2.3000	573.24	0.652	0.2277	0.8028	287.98	0.0212	-0.0383
		782.99	0.542	0.1894				
6	2.1438	573.08	0.580	0.2191	0.8096	358.32	0.0190	-0.0317
		839.79	0.495	0.1874				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 522 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3908	347.16	0.698	0.0537	0.1068	42.18	0.0063	-0.0265
		784.16	0.354	0.0272				
3	1.1887	345.82	0.672	0.1144	0.2018	126.22	0.0054	0.0004
		913.97	0.675	0.1148				
4	1.2825	346.50	0.698	0.0868	0.1593	79.77	0.0058	-0.0129
		848.80	0.595	0.0739				
5	1.4397	347.17	0.641	0.0331	0.0741	26.43	0.0066	-0.0335
		757.52	-0.007	-0.0004				
6	1.3341	346.48	0.709	0.0739	0.1388	61.86	0.0055	-0.0186
		815.90	0.532	0.0553				

RUN NO. 523 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5116	345.95	0.717	0.0849	0.1789	54.77	0.0074	-0.0294
		719.00	0.469	0.0555				
3	1.2738	344.49	0.663	0.1566	0.3007	151.92	0.0056	0.0069
		849.59	0.692	0.1636				
4	1.1824	344.09	0.621	0.1788	0.3401	213.65	0.0041	0.0223
		914.23	0.699	0.2012				
5	1.3844	345.56	0.696	0.1256	0.2499	99.06	0.0057	-0.0103
		784.16	0.638	0.1153				
6	1.6676	346.66	0.632	0.0315	0.0832	19.08	0.0065	-0.0492
		653.06	-0.353	-0.0176				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 524 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9826	346.88	0.502	0.0159	0.0628	8.59	0.0106	-0.0750
		549.63	-1.865	-0.0591				
3	1.6622	345.82	0.716	0.1201	0.2787	64.13	0.0093	-0.0306
		653.58	0.533	0.0896				
4	1.3815	344.61	0.654	0.1983	0.4187	165.76	0.0060	0.0152
		783.64	0.704	0.2135				
5	1.1785	343.10	0.553	0.2386	0.5081	319.78	0.0031	0.0490
		914.62	0.667	0.2876				
6	1.2708	343.78	0.605	0.2270	0.4767	240.67	0.0042	0.0362
		849.85	0.701	0.2632				

RUN NO. 525 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0165	461.02	0.465	0.0164	0.0710	20.78	0.0104	-0.0723
		718.22	-1.587	-0.0559				
3	1.7029	460.31	0.690	0.1026	0.2531	122.22	0.0067	-0.0341
		849.20	0.461	0.0685				
4	1.5816	460.29	0.646	0.1222	0.2992	179.96	0.0075	-0.0206
		914.23	0.536	0.1016				
5	1.8496	461.68	0.704	0.0715	0.1877	71.13	0.0086	-0.0498
		784.16	0.211	0.0216				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 526 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0811	346.46	0.737	0.0853	0.2403	28.32	0.0120	-0.0741
		522.99	0.096	0.0112				
3	1.6627	345.78	0.691	0.1938	0.4659	106.61	0.0103	-0.0118
		653.32	0.649	0.1820				
4	1.3808	344.54	0.602	0.2575	0.5899	232.76	0.0051	0.0382
		783.90	0.691	0.2957				
5	1.2245	343.68	0.520	0.2862	0.6724	376.85	0.0019	0.0674
		881.71	0.643	0.3536				
6	1.8561	347.10	0.722	0.1490	0.3825	63.42	0.0097	-0.0377
		587.50	0.539	0.1113				

RUN NO. 527 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2207	461.73	0.651	0.0411	0.1402	30.77	0.0120	-0.0865
		653.19	-0.718	-0.0454				
3	1.8462	460.83	0.704	0.1530	0.4014	152.07	0.0098	-0.0319
		784.16	0.557	0.1211				
4	1.5810	460.37	0.595	0.1792	0.4750	285.11	0.0070	-0.0047
		914.75	0.581	0.1745				
5	2.0202	461.94	0.721	0.1052	0.2946	85.63	0.0105	-0.0568
		718.35	0.331	0.0484				
6	1.9313	461.60	0.719	0.1335	0.3580	118.87	0.0109	-0.0443
		750.86	0.480	0.0891				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 529 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7899	462.03	0.197	0.0043	0.0599	6.62	0.0175	-0.1461
		520.25	-6.599	-0.1418				
3	2.2254	462.53	0.733	0.1678	0.5084	110.11	0.0134	-0.0587
		652.92	0.477	0.1090				
4	1.8486	461.20	0.645	0.2463	0.7056	264.34	0.0101	-0.0045
		783.77	0.633	0.2418				
5	1.6738	460.72	0.568	0.2422	0.7127	358.59	0.0086	0.0085
		864.74	0.588	0.2507				
6	2.4774	463.20	0.721	0.0922	0.3168	49.95	0.0122	-0.1006
		587.37	-0.065	-0.0084				

RUN NO. 530 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5337	579.04	-0.116	-0.0025	0.0566	15.39	0.0191	-0.1311
		717.96	-5.978	-0.1337				
3	2.1431	579.04	0.469	0.0529	0.2416	108.28	0.0123	-0.0863
		848.80	-0.296	-0.0334				
4	1.9966	581.37	0.456	0.0760	0.3319	184.51	0.0110	-0.0725
		914.75	0.021	0.0035				
5	2.3366	582.57	0.406	0.0239	0.1373	47.82	0.0145	-0.1126
		783.25	-1.510	-0.0887				
6	2.0739	582.08	0.467	0.0643	0.2856	141.96	0.0123	-0.0810
		881.71	-0.121	-0.0167				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 531 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E383PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5455	582.28	-0.236	-0.0049	0.0529	14.26	0.0194	-0.1371
		718.61	-6.825	-0.1420				
3	2.1569	582.76	0.465	0.0507	0.2351	103.96	0.0130	-0.0901
		848.80	-0.361	-0.0393				
4	2.0057	583.43	0.478	0.0780	0.3268	179.68	0.0110	-0.0733
		913.84	0.029	0.0047				
5	2.4496	585.29	0.248	0.0096	0.0943	28.64	0.0155	-0.1248
		750.60	-2.991	-0.1152				

RUN NO. 532 M = 0.50 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E383PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA CTA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4865	579.98	0.496	0.0374	0.2624	27.35	0.0368	-0.2524
		522.60	-2.856	-0.2150				
3	2.8007	581.86	0.632	0.1528	0.6767	136.15	0.0247	-0.1389
		652.60	0.057	0.0139				
4	2.3331	582.08	0.498	0.1728	0.8090	280.87	0.0162	-0.0448
		783.77	0.369	0.1280				
5	2.1882	583.22	0.455	0.1808	0.8687	366.39	0.0155	-0.0780
		83[illegible].31	0.259	0.1028				
6	2.5531	583.70	0.566	0.1669	0.7531	200.47	0.0198	-0.1110
		718.22	0.189	0.0560				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 533 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7975	465.38	0.742	0.1207	0.4550	49.95	0.0201	-0.1369
		522.60	-0.111	-0.0181				
3	2.2345	464.60	0.696	0.2438	0.7811	167.13	0.0149	-0.0470
		653.19	0.563	0.1968				
4	1.8758	463.38	0.587	0.2981	0.9522	341.68	0.0089	0.0043
		776.07	0.596	0.3028				
5	2.4879	465.15	0.733	0.1992	0.0751	105.03	0.0160	-0.0807
		587.37	0.436	0.1185				

RUN NO. 534 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6825	349.68	0.604	0.0313	0.0869	19.46	0.0035	-0.0598
		652.92	-0.551	-0.0285				
3	1.3972	348.59	0.707	0.1266	0.2499	90.50	0.0070	-0.0195
		783.77	0.598	0.1071				
4	1.1918	347.08	0.624	0.1815	0.3403	212.80	0.0063	0.0150
		914.88	0.676	0.1965				
5	1.5282	349.32	0.725	0.0644	0.1778	52.82	0.0059	-0.0369
		718.09	0.408	0.0475				
6	1.4602	348.94	0.717	0.1076	0.2189	74.32	0.0072	-0.0272
		750.73	0.535	0.0804				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 535 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0272	463.64	0.530	0.0196	0.0746	21.41	0.0048	-0.0812
		718.48	-1.674	-0.0616				
3	1.8607	464.29	0.717	0.0756	0.1962	72.76	0.0002	-0.0588
		783.90	0.156	0.0170				
4	1.5907	463.25	0.665	0.1309	0.3125	184.21	0.0047	-0.0264
		914.88	0.531	0.1045				
5	1.7167	463.68	0.709	0.1142	0.2760	129.83	0.0049	-0.0395
		848.54	0.463	0.0747				
6	1.9472	465.49	0.662	0.0464	0.1361	44.22	0.0030	-0.0699
		751.00	-0.336	-0.0235				

RUN NO. 536 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0991	349.02	0.756	0.1021	0.2832	32.46	0.0052	-0.0837
		522.34	0.112	0.0185				
3	1.6746	348.03	0.695	0.2049	0.4927	110.11	0.0043	-0.0196
		652.92	0.629	0.1853				
4	1.3880	346.11	0.600	0.2728	0.6303	243.71	0.0048	0.0311
		783.38	0.669	0.3039				
5	1.2657	345.77	0.538	0.3025	0.7112	360.25	0.0053	0.0575
		858.21	0.640	0.3600				
6	1.8657	349.00	0.732	0.1691	0.4308	70.05	0.0073	-0.0441
		587.63	0.541	0.1250				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 537 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3244	579.71	0.553	0.0519	0.2176	76.14	0.0038	-0.1110
		783.51	-0.631	-0.0591				
3	2.0004	582.32	0.502	0.0936	0.3722	204.87	-0.0342	-0.0784
		914.49	0.079	0.0151				
4	2.0065	583.33	0.500	0.0938	0.3757	205.27	0.0041	-0.0776
		913.31	0.083	0.0162				
5	2.5555	584.24	0.388	0.0176	0.1153	30.64	0.0073	-0.1435
		718.22	-2.789	-0.1259				
6	2.1617	583.70	0.532	0.0707	0.2865	125.42	0.0069	-0.0969
		848.28	-0.198	-0.0262				

RUN NO. 538 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4887	465.82	0.699	0.0960	0.3412	53.09	-0.0017	-0.1171
		588.02	-0.154	-0.0211				
3	2.2400	465.55	0.743	0.1741	0.5246	111.53	-0.0014	-0.0730
		652.92	0.431	0.1011				
4	1.9601	464.58	0.690	0.2451	0.6960	219.47	-0.0010	-0.0303
		744.60	0.604	0.2148				
5	1.8616	464.22	0.654	0.2583	0.7343	269.62	0.0007	-0.0165
		783.38	0.613	0.2418				
6	1.7126	462.95	0.593	0.2563	0.7397	347.27	0.0009	-0.0023
		849.20	0.588	0.2539				
7	2.0246	463.20	0.706	0.2268	0.6497	184.94	-0.0024	0.0842
		718.74	0.968	0.3110				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 539 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3976	348.85	0.863	0.0699	0.1131	43.60	0.0051	-0.0195
		784.16	0.624	0.0505				
3	1.1948	347.95	0.818	0.1330	0.1942	118.70	0.0044	-0.0063
		914.88	0.779	0.1267				
4	1.2907	348.78	0.899	0.1129	0.1620	78.98	0.0045	-0.0113
		848.93	0.808	0.1016				
5	1.5336	350.41	0.693	0.0224	0.0497	14.61	0.0046	-0.0235
		717.83	-0.031	-0.0010				

RUN NO. 540 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7722	350.06	0.801	0.0343	0.0759	14.43	0.0170	-0.0305
		620.54	0.091	0.0039				
3	1.6840	350.14	0.827	0.0609	0.1240	27.44	0.0073	-0.0272
		653.19	0.457	0.0337				
4	1.4002	349.28	0.843	0.1471	0.2441	93.13	0.0062	-0.0119
		783.64	0.776	0.1353				
5	1.1952	347.99	0.758	0.2007	0.3162	191.80	0.0046	0.0045
		914.62	0.775	0.2052				
6	1.5309	349.94	0.858	0.1067	0.1902	55.85	0.0058	-0.0201
		718.09	0.697	0.0866				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 541 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0925	348.27	0.696	0.0220	0.0661	7.60	0.0109	-0.0450
		522.86	-0.726	-0.0229				
3	1.6694	347.53	0.872	0.1463	0.2797	62.84	0.0091	-0.0243
		653.97	0.728	0.1220				
4	1.3876	346.37	0.790	0.2077	0.3643	141.07	0.0069	-0.0049
		784.16	0.772	0.2028				
5	1.1854	344.73	0.678	0.2725	0.4760	291.52	0.0049	0.0197
		913.57	0.728	0.2922				
6	1.8602	348.12	0.867	0.0879	0.1885	30.77	0.0085	-0.0341
		587.89	0.530	0.0538				
7	1.7621	348.13	0.878	0.1208	0.2424	46.47	0.0090	-0.0283
		620.67	0.672	0.0926				

RUN NO. 542 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0199	462.20	0.847	0.0507	0.1209	34.75	0.0113	-0.0385
		718.87	0.202	0.0123				
3	1.8497	461.63	0.890	0.1101	0.2287	84.91	0.0086	0.0759
		784.03	1.505	0.1861				
4	1.5842	461.28	0.825	0.1820	0.3495	206.12	0.0086	-0.0126
		914.75	0.767	0.1694				
5	1.7083	461.86	0.872	0.1564	0.3063	144.58	0.0099	-0.0212
		849.33	0.753	0.1353				
6	2.0253	463.02	0.870	0.0579	0.1346	38.42	0.0126	-0.0382
		718.22	0.295	0.0197				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 543 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0895	347.42	0.910	0.1213	0.2780	32.01	0.0122	-0.0452
		522.34	0.571	0.0761				
3	1.6688	346.70	0.825	0.2118	0.4282	95.78	0.0120	-0.0186
		652.66	0.752	0.1932				
4	1.3834	345.03	0.717	0.2759	0.5318	206.22	0.0081	0.0057
		783.51	0.732	0.2816				
5	1.1792	343.17	0.595	0.3165	0.6269	386.89	0.0054	0.0307
		914.23	0.653	0.3473				
6	2.0856	347.12	0.882	0.1196	0.2824	32.61	0.0129	-0.0468
		522.86	0.537	0.0728				
7	1.8563	347.22	0.861	0.1776	0.3827	62.49	0.0124	-0.0301
		587.63	0.715	0.1475				

RUN NO. 544 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4737	462.92	0.578	0.0159	0.0681	10.68	0.0171	-0.0552
		587.89	-1.424	-0.0392				
3	2.2261	462.85	0.898	0.0945	0.2342	50.28	0.0148	-0.0436
		653.19	0.483	0.0509				
4	1.8515	461.69	0.862	0.2008	0.4312	159.72	0.0105	-0.0225
		783.38	0.764	0.1782				
5	1.5830	460.88	0.748	0.2591	0.5473	322.04	0.0094	-0.0030
		914.62	0.740	0.2560				
6	2.0237	462.74	0.890	0.1539	0.3498	99.73	0.0112	-0.0364
		718.35	0.679	0.1175				
7	2.3486	464.01	0.858	0.0553	0.1512	27.75	0.0166	-0.0542
		620.67	0.017	0.0011				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 545 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1F4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3090	575.76	0.755	0.0434	0.1329	46.63	0.0180	0.0025
		783.38	0.800	0.0459				
3	2.1310	575.86	0.831	0.0925	0.2370	105.95	0.0155	0.0039
		848.93	0.866	0.0964				
4	1.9782	575.85	0.800	0.1204	0.2974	166.18	0.0147	-0.0357
		914.49	0.563	0.0847				
5	2.0547	576.60	0.820	0.1055	0.2641	132.00	0.0150	-0.0407
		881.58	0.483	0.0716				
6	2.2241	577.52	0.836	0.0743	0.1976	78.09	0.0203	-0.0510
		815.77	0.241	0.0233				

RUN NO. 546 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6207	463.19	0.889	0.0583	0.1716	22.60	0.0210	-0.0655
		555.25	-0.111	-0.0073				
3	2.2296	463.29	0.890	0.0926	0.2319	49.54	0.0165	-0.0443
		652.79	0.465	0.0484				
4	1.8532	462.12	0.820	0.2533	0.5721	210.97	0.0113	-0.0180
		783.38	0.762	0.2353				
5	1.5856	461.29	0.686	0.2990	0.6906	403.39	0.0101	0.0026
		913.97	0.691	0.3015				
6	2.2321	463.72	0.896	0.1690	0.4206	89.47	0.0148	-0.0458
		652.66	0.653	0.1232				
7	2.4814	463.84	0.890	0.0971	0.2706	42.00	0.0181	-0.0601
		587.24	0.339	0.0370				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 547 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E483PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5273	577.69	0.825	0.0653	0.2000	53.81	0.0218	-0.0637
		718.09	0.020	0.0016				
3	2.3150	577.65	0.861	0.1324	0.3557	124.27	0.0208	-0.0507
		783.90	0.531	0.0817				
4	1.9775	575.25	0.761	0.1825	0.4739	263.77	0.0165	-0.0273
		913.84	0.646	0.1552				
5	2.1234	573.98	0.830	0.1746	0.4463	200.43	0.0184	-0.0417
		849.20	0.632	0.1329				
6	2.2061	573.14	0.851	0.1611	0.4176	167.12	0.0203	-0.0468
		816.16	0.603	0.1143				

RUN NO. 548 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E483PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7870	462.81	0.912	0.1633	0.4983	54.38	0.0217	-0.0744
		521.69	0.497	0.0888				
3	2.2191	461.86	0.836	0.2645	0.7017	150.75	0.0194	-0.0378
		653.04	0.716	0.2268				
4	1.8486	460.58	0.710	0.3387	0.8822	325.15	0.0137	-0.0092
		782.73	0.690	0.3294				
5	2.0155	461.20	0.776	0.3112	0.8078	230.65	0.0154	-0.0230
		718.87	0.718	0.2881				
6	2.4701	462.35	0.878	0.2250	0.6323	98.82	0.0204	-0.0551
		588.02	0.663	0.1699				
7	2.6172	462.14	0.898	0.2035	0.5929	77.94	0.0230	-0.0660
		554.72	0.607	0.1376				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 549 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.2571	575.41	0.442	0.0145	0.1069	13.39	0.0398	-0.1109
		554.99	-2.936	-0.0964				
3	3.0743	575.19	0.810	0.0652	0.2475	36.83	0.0347	-0.0969
		587.76	-0.394	-0.0317				
4	2.5134	574.61	0.861	0.2270	0.6628	179.59	0.0282	-0.0574
		718.22	0.642	0.1696				
5	2.3011	574.09	0.802	0.2635	0.7556	266.05	0.0211	-0.0428
		783.77	0.672	0.2207				
6	2.7677	575.22	0.871	0.1531	0.4861	98.95	0.0284	-0.0802
		652.92	0.414	0.0729				

RUN NO. 550 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4625	576.72	0.862	0.1034	0.4146	43.24	0.0372	-0.1228
		523.25	-0.163	-0.0195				
3	2.7727	576.86	0.848	0.2533	0.8282	167.70	0.0353	-0.0734
		653.58	0.601	0.1799				
4	2.3693	576.93	0.746	0.3279	1.0394	336.24	0.0198	-0.0395
		764.97	0.657	0.2884				
5	3.0894	578.90	0.880	0.1941	0.6810	100.21	0.0331	-0.0992
		588.68	0.429	0.0949				
6	2.3934	577.53	0.755	0.3274	1.0385	326.31	0.0230	-0.0448
		758.05	0.640	0.2826				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 551 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E483PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1.6719	347.69	0.829	0.2127	0.4285	95.21	0.0101	-0.0215
		653.32	0.745	0.1911				
4	1.3877	346.32	0.721	0.2765	0.5313	204.02	0.0074	0.0028
		784.03	0.729	0.2793				
5	1.1807	343.85	0.597	0.3161	0.6252	383.58	0.0054	0.0289
		914.88	0.652	0.3450				
6	1.8564	347.24	0.861	0.1751	0.3770	61.29	0.0102	-0.0325
		587.63	0.701	0.1426				

RUN NO. 552 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E183PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6086	361.34	0.137	0.0019	0.0219	6.15	0.0069	-0.0214
		705.68	-1.438	-0.0195				
3	1.4468	361.04	0.839	0.0542	0.0933	35.90	0.0068	-0.0168
		783.90	0.581	0.0374				
4	1.2355	359.92	0.821	0.1200	0.1804	110.22	0.0054	0.0086
		915.14	0.883	0.1287				
5	1.3350	361.05	0.850	0.0932	0.1462	71.33	0.0062	-0.0110
		849.59	0.753	0.0822				
6	1.5142	361.98	0.762	0.0334	0.0664	22.38	0.0061	-0.0169
		751.00	0.378	0.0166				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 553 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8092	361.20	0.545	0.0148	0.0489	9.66	0.0102	-0.0255
		627.20	-0.397	-0.0107				
3	1.5780	361.03	0.874	0.0981	0.1768	52.35	0.0088	-0.0179
		718.74	0.718	0.0802				
4	1.3311	359.70	0.814	0.1702	0.2780	135.57	0.0075	-0.0042
		848.93	0.797	0.1660				
5	1.2338	359.00	0.773	0.1966	0.3134	190.83	0.0062	0.0036
		914.10	0.790	0.2002				
6	1.4442	360.39	0.849	0.1381	0.2347	90.14	0.0077	-0.0109
		783.90	0.785	0.1273				

RUN NO. 554 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1234	361.61	0.433	0.0083	0.0404	4.94	0.0143	-0.0336
		535.01	-1.336	-0.0253				
3	1.7351	360.99	0.881	0.1243	0.2444	54.40	0.0118	-0.0215
		653.58	0.732	0.1028				
4	1.4411	359.74	0.809	0.1987	0.3539	136.06	0.0087	-0.0055
		784.16	0.789	0.1932				
5	1.2309	358.06	0.707	0.2635	0.4582	278.78	0.0058	0.0165
		913.84	0.754	0.2799				
6	1.5750	360.34	0.843	0.1699	0.3172	93.88	0.0089	-0.0130
		718.74	0.781	0.1568				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 555 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1666	477.76	-0.013	-0.0002	0.0287	7.30	0.0153	-0.0321
		692.75	-2.453	-0.0323				
3	1.9123	477.41	0.884	0.0871	0.1882	69.44	0.0124	-0.0245
		784.29	0.639	0.0626				
4	1.6348	476.23	0.832	0.1627	0.3193	187.12	0.0102	-0.0134
		915.14	0.768	0.1492				
5	1.7660	477.22	0.870	0.1346	0.2729	127.42	0.0118	-0.0186
		848.93	0.754	0.1160				
6	2.0397	478.26	0.818	0.0442	0.1102	33.63	0.0133	-0.0292
		736.63	0.282	0.0151				

RUN NO. 556 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1642	359.77	0.900	0.1061	0.2552	29.23	0.0162	-0.0376
		522.21	0.582	0.0685				
3	1.7259	359.00	0.837	0.2063	0.4251	95.23	0.0134	-0.0177
		653.45	0.768	0.1885				
4	1.4323	357.57	0.732	0.2721	0.5318	205.97	0.0092	0.0048
		784.29	0.748	0.2769				
5	1.2243	356.35	0.607	0.3136	0.6320	387.15	0.0049	0.0289
		914.36	0.665	0.3425				
6	1.5676	358.71	0.783	0.2347	0.4692	139.67	0.0096	-0.0067
		718.87	0.764	0.2279				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 557 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5466	476.89	-0.374	-0.0040	0.0273	4.28	0.0212	-0.0433
		588.29	-4.433	-0.0473				
3	2.0780	475.77	0.895	0.1405	0.3260	93.06	0.0157	0.0394
		719.26	1.153	0.1799				
4	1.7564	474.94	0.822	0.2312	0.4937	232.16	0.0127	-0.0112
		849.46	0.787	0.2199				
5	1.6323	475.29	0.757	0.2483	0.5351	313.04	0.0105	-0.0039
		914.75	0.749	0.2444				
6	1.9933	476.83	0.884	0.1679	0.3780	122.64	0.0135	-0.0246
		751.52	0.760	0.1433				

RUN NO. 558 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3728	592.19	0.574	0.0218	0.0898	31.46	0.0246	-0.0455
		784.03	-0.633	-0.0238				
3	2.1871	591.66	0.800	0.0750	0.2050	91.42	0.0211	-0.0359
		849.85	0.421	0.0391				
4	2.0347	592.48	0.765	0.0960	0.2552	141.43	0.0188	-0.0316
		914.75	0.517	0.0645				
5	2.1144	593.70	0.801	0.0885	0.2334	115.54	0.0193	-0.0342
		882.10	0.496	0.0543				
6	2.2816	593.04	0.746	0.0491	0 .501	59.17	0.0231	-0.0416
		816.55	0.115	0.0075				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 559 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8805	479.06	0.679	0.0202	0.0856	9.30	0.0259	-0.0718
		522.47	-1.746	-0.0516				
3	2.3011	478.06	0.902	0.1775	0.4524	95.83	0.0221	-0.0447
		652.66	0.678	0.1328				
4	1.9112	476.81	0.816	0.2664	0.6233	228.62	0.0156	-0.0206
		783.77	0.758	0.2458				
5	1.6864	476.26	0.708	0.3025	0.7207	382.74	0.0124	-0.0034
		887.20	0.703	0.2991				
6	2.1892	478.20	0.882	0.2018	0.5008	123.05	0.0188	-0.0372
		686.22	0.723	0.1646				

RUN NO. 560 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7493	593.35	0.563	0.0192	0.0939	21.19	0.0331	-0.0641
		678.00	-1.323	-0.0448				
3	2.3725	592.41	0.855	0.1396	0.3872	135.30	0.0233	-0.0428
		784.43	0.598	0.0969				
4	2.0343	592.19	0.742	0.1821	0.4989	275.73	0.0176	-0.0280
		914.49	0.632	0.1541				
5	2.5461	593.41	0.846	0.0889	0.2674	75.84	0.0254	-0.0530
		732.19	0.343	0.0359				
6	2.2850	593.82	0.838	0.1576	0.4294	168.24	0.0188	-0.0401
		816.42	0.629	0.1175				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 561 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RL

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8749	478.59	0.904	0.1296	0.4116	44.86	0.0293	-0.0676
		522.99	0.435	0.0619				
3	2.3005	478.03	0.855	0.2470	0.6639	140.45	0.0219	-0.0363
		652.79	0.733	0.2106				
4	1.9086	476.63	0.735	0.3349	0.8696	319.36	0.0153	-0.0092
		784.56	0.719	0.3257				
5	1.8561	476.50	0.710	0.3361	0.8781	350.27	0.0142	-0.0067
		806.49	0.699	0.3294				
6	2.0898	477.88	0.801	0.2902	0.7572	213.04	0.0181	-0.0239
		718.35	0.739	0.2664				

RUN NO. 562 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1800	593.91	0.542	0.0207	0.1213	17.70	0.0395	-0.0844
		586.72	-1.684	-0.0637				
3	2.5906	592.81	0.795	0.1927	0.6277	168.52	0.0274	-0.0513
		718.87	0.588	0.1414				
4	2.1918	592.57	0.745	0.2351	0.6911	305.41	0.0227	-0.0329
		849.33	0.645	0.2022				
5	2.0414	592.22	0.677	0.2413	0.7273	397.14	0.0179	-0.0252
		911.35	0.611	0.2160				
6	2.3755	592.87	0.818	0.2332	0.6767	235.25	0.0247	-0.0405
		784.03	0.681	0.1927				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 563 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5688	593.22	0.787	0.0715	0.3240	33.40	0.0530	-0.1108
		522.21	-0.436	-0.0393				
3	2.8462	592.24	0.849	0.2439	0.8176	165.36	0.0388	-0.0689
		653.71	0.613	0.1750				
4	2.3914	591.34	0.733	0.3030	0.9870	335.02	0.0269	-0.0400
		776.85	0.642	0.2630				
5	3.1674	592.73	0.874	0.1792	0.6487	95.42	0.0424	-0.0848
		587.89	0.464	0.0944				
6	2.5836	591.64	0.798	0.3036	0.9816	264.59	0.0344	-0.0510
		719.39	0.669	0.2526				

RUN NO. 564 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7416	362.10	0.760	0.0341	0.0781	17.33	0.0110	-0.0284
		653.19	0.127	0.0057				
3	1.4478	360.91	0.835	0.1259	0.2181	83.39	0.0085	-0.0161
		783.12	0.732	0.1099				
4	1.2356	359.47	0.763	0.1902	0.3077	187.01	0.0071	-0.0001
		913.97	0.765	0.1900				
5	1.3873	360.53	0.821	0.1464	0.2472	107.11	0.0083	-0.0108
		816.42	0.763	0.1357				
6	1.5811	361.49	0.837	0.0881	0.1664	49.07	0.0093	-0.0200
		718.22	0.650	0.0681				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 565 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7426	362.03	0.834	0.0396	0.0826	18.26	0.0093	-0.0255
		652.66	0.290	0.0141				
3	1.4487	361.18	0.853	0.1291	0.2188	83.52	0.0078	-0.0137
		783.25	0.766	0.1153				
4	1.2361	359.77	0.774	0.1891	0.3016	183.10	0.0058	0.0013
		914.36	0.783	0.1904				
5	1.5823	361.81	0.861	0.0892	0.1637	48.19	0.0079	-0.0191
		718.35	0.679	0.0701				
6	1.3902	361.18	0.837	0.1480	0.2457	105.89	0.0068	-0.0105
		816.16	0.780	0.1374				

RUN NO. 566 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6009	361.54	0.357	0.0066	0.0290	8.25	0.0203	-0.0135
		709.47	-0.384	-0.0069				
3	1.4491	361.59	0.857	0.0562	0.0947	36.18	0.0201	-0.0107
		783.90	0.697	0.0455				
4	1.2401	360.79	0.828	0.1180	0.1764	106.63	0.0163	-0.0045
		913.97	0.800	0.1135				
5	1.3375	361.44	0.854	0.0872	0.1363	66.03	0.0176	-0.0087
		848.93	0.773	0.0785				
6	1.5877	362.85	0.474	0.0110	0.0366	10.70	0.0197	-0.0133
		717.96	-0.099	-0.0023				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 567 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8417	362.10	0.587	0.0146	0.0456	8.53	0.0229	-0.0080
		617.67	0.269	0.0067				
3	1.7414	361.93	0.850	0.0441	0.0903	19.93	0.0236	-0.0174
		652.92	0.515	0.0266				
4	1.4481	361.10	0.864	0.1331	0.2229	84.84	0.0217	-0.0088
		783.38	0.810	0.1243				
5	1.2361	359.77	0.782	0.1879	0.2971	179.78	0.0166	0.0026
		914.36	0.795	0.1905				
6	1.3340	360.43	0.827	0.1661	0.2676	129.56	0.0173	-0.0041
		848.80	0.810	0.1620				

RUN NO. 568 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0393	361.96	0.836	0.0411	0.1003	13.78	0.0291	-0.0124
		557.60	0.586	0.0287				
3	1.7395	361.51	0.901	0.1264	0.2436	53.63	0.0268	-0.0076
		652.92	0.851	0.1188				
4	1.4452	360.38	0.817	0.1937	0.3422	130.11	0.0241	0.0027
		783.38	0.831	0.1963				
5	1.2328	358.74	0.718	0.2582	0.4432	267.81	0.0141	0.0197
		914.23	0.775	0.2779				
6	1.5788	360.95	0.860	0.1676	0.3074	90.05	0.0285	-0.0049
		718.22	0.838	0.1626				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 569 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E183PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.	0.	0.	0.1789	1.8068	0.02	-0.0331	787.7125
		0.50	0.	1.8637				
3	1.6374	476.64	0.848	0.1638	0.3162	183.80	0.0278	-0.0092
		914.49	0.804	0.1546				
4	1.7656	477.19	0.880	0.1329	0.2667	124.05	0.0285	-0.0137
		849.07	0.794	0.1192				
5	2.0919	478.33	0.754	0.0311	0.0862	24.28	0.0319	-0.0221
		718.35	0.220	0.0090				

RUN NO. 570 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E183PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9257	360.20	0.897	0.1638	0.3514	56.81	0.0274	-0.0224
		587.63	0.777	0.1414				
3	1.7319	360.02	0.849	0.1990	0.4057	89.86	0.0287	-0.0126
		653.06	0.798	0.1864				
4	1.4391	359.04	0.748	0.2637	0.5076	193.99	0.0201	0.0046
		783.77	0.763	0.2683				
5	1.2280	357.43	0.626	0.3146	0.6172	374.52	0.0100	0.0269
		914.36	0.682	0.3415				
6	1.8251	360.28	0.863	0.1832	0.3867	73.34	0.0219	-0.0155
		620.15	0.794	0.1676				
7	2.1686	361.11	0.890	0.0978	0.2381	27.11	0.0319	-0.0304
		523.12	0.615	0.0674				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 571 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4123	476.10	0.807	0.0400	0.1194	21.86	0.0411	-0.0263
		620.02	0.278	0.0137				
3	2.2900	476.33	0.867	0.0732	0.1932	41.32	0.0414	-0.0237
		653.45	0.589	0.0495				
4	1.9048	475.15	0.879	0.1863	0.4032	148.73	0.0316	-0.0126
		783.64	0.824	0.1737				
5	1.6280	473.90	0.763	0.2431	0.5183	303.78	0.0270	0.0021
		914.49	0.773	0.2452				
6	2.0805	475.74	0.901	0.1381	0.3189	90.59	0.0349	-0.0189
		718.35	0.782	0.1192				

RUN NO. 572 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3707	591.56	0.555	0.0204	0.0872	30.48	0.0517	-0.0328
		783.90	-0.338	-0.0123				
3	2.1873	591.00	0.828	0.0798	0.2107	93.47	0.0382	-0.0257
		848.80	0.566	0.0542				
4	2.0289	590.59	0.803	0.1096	0.2767	153.55	0.0362	-0.0221
		914.49	0.646	0.0875				
5	2.1052	590.78	0.827	0.0989	0.2513	124.96	0.0384	-0.0242
		881.58	0.629	0.0747				
6	2.2773	591.25	0.791	0.0571	0.1641	64.62	0.0427	-0.0301
		815.63	0.373	0.0269				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 573 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8751	478.02	0.663	0.0251	0.1087	11.85	0.0732	-0.0416
		522.34	-0.438	-0.0165				
3	2.2849	474.69	0.976	0.1948	0.4559	97.82	0.0462	-0.0251
		652.66	0.854	0.1697				
4	1.8986	473.75	0.803	0.2463	0.5823	216.52	0.0317	-0.0111
		783.90	0.770	0.2351				
5	1.6393	473.03	0.687	0.2932	0.6992	401.29	0.0238	0.0026
		906.52	0.697	0.2958				
6	2.5434	475.74	0.905	0.1186	0.3333	52.11	0.0550	-0.0337
		587.63	0.652	0.0849				

RUN NO. 574 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7037	590.37	0.739	0.0445	0.1629	38.29	0.0652	-0.0417
		685.96	0.047	0.0028				
3	2.3652	590.09	0.865	0.1468	0.4014	140.49	0.0502	-0.0307
		783.77	0.690	0.1161				
4	2.0257	589.75	0.768	0.2015	0.5314	294.98	0.0308	-0.0175
		914.62	0.706	0.1840				
5	2.1836	590.17	0.829	0.1809	0.4758	211.32	0.0432	-0.0241
		849.07	0.724	0.1568				
6	2.5835	591.20	0.848	0.0869	0.2644	71.27	0.0575	-0.0414
		718.87	0.447	0.0455				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 575 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8630	476.13	0.939	0.1608	0.4901	53.62	0.0746	-0.0381
		522.47	0.720	0.1227				
3	2.2865	475.22	0.864	0.2601	0.6877	146.84	0.0513	-0.0212
		652.92	0.799	0.2389				
4	1.9007	473.91	0.736	0.3386	0.8740	322.18	0.0361	0.0010
		783.25	0.742	0.3396				
5	2.0773	474.57	0.804	0.3050	0.7882	223.54	0.0425	-0.0113
		717.70	0.777	0.2937				
6	2.5414	475.70	0.904	0.2216	0.6226	97.11	0.0479	-0.0317
		588.02	0.778	0.1899				

RUN NO. 576 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1622	591.50	0.751	0.0495	0.2081	30.67	0.0776	-0.0570
		587.63	-0.115	-0.0075				
3	2.8440	590.97	0.881	0.1428	0.4603	93.00	0.0662	-0.0425
		652.79	0.623	0.1003				
4	2.3645	589.91	0.823	0.2474	0.7102	248.34	0.0448	-0.0237
		783.77	0.750	0.2236				
5	2.1805	589.51	0.757	0.2619	0.7539	335.47	0.0418	-0.0185
		849.33	0.709	0.2433				
6	2.5821	590.43	0.870	0.2122	0.6292	169.39	0.0622	-0.0358
		718.35	0.728	0.1763				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 577 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5460	589.74	0.835	0.0938	0.3976	41.43	0.1082	-0.0712
		522.47	0.202	0.0225				
3	2.8322	589.34	0.858	0.2490	0.8209	167.26	0.0943	-0.0402
		653.71	0.725	0.2088				
4	2.4606	588.43	0.773	0.3287	1.0447	323.06	0.0546	-0.0206
		751.26	0.731	0.3081				
5	2.5771	589.28	0.811	0.3070	0.9750	263.11	0.0653	-0.0303
		718.35	0.737	0.2767				
6	3.1585	590.93	0.886	0.1889	0.6735	99.37	0.0995	-0.0584
		587.76	0.616	0.1305				

RUN NO. 578 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5750	360.14	0.599	0.0149	0.0391	11.64	0.0179	-0.0171
		718.35	-0.090	-0.0022				
3	1.4424	359.62	0.870	0.0557	0.0921	35.58	0.0148	-0.0148
		783.25	0.641	0.0409				
4	1.2315	358.39	0.844	0.1218	0.1777	109.18	0.0177	-0.0068
		914.23	0.800	0.1150				
5	1.3288	358.99	0.872	0.0949	0.1443	70.94	0.0170	-0.0104
		848.67	0.780	0.0845				
6	1.5057	359.89	0.802	0.0367	0.0688	23.41	0.0201	-0.0149
		750.86	0.478	0.0218				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 579 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0368	360.01	0.859	0.0468	0.1108	15.26	0.0315	-0.0277
		555.25	0.348	0.0192				
3	1.7283	359.50	0.898	0.1414	0.2720	60.89	0.0342	-0.0191
		653.45	0.779	0.1223				
4	1.4366	358.34	0.815	0.2012	0.3543	136.82	0.0346	-0.0061
		783.64	0.793	0.1951				
5	1.2275	356.73	0.705	0.2641	0.4591	280.40	0.0215	0.0115
		913.05	0.739	0.2756				
6	1.9235	360.04	0.893	0.0864	0.1860	30.35	0.0252	-0.0246
		588.02	0.641	0.0618				

RUN NO. 580 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0802	475.58	0.855	0.0462	0.1124	32.11	0.0185	-0.0262
		718.22	0.372	0.0200				
3	1.9054	475.44	0.913	0.1061	0.2213	82.05	0.0142	-0.0231
		783.90	0.718	0.0830				
4	1.6308	474.52	0.828	0.1598	0.3145	184.91	0.0169	-0.0160
		914.10	0.749	0.1437				
5	1.7590	475.48	0.866	0.1332	0.2703	127.16	0.0156	-0.0208
		849.20	0.735	0.1124				
6	1.9938	476.46	0.809	0.0501	0.1234	40.11	0.0156	-0.0284
		750.73	0.352	0.0217				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 581 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E183PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6966	476.50	0.881	0.0755	0.2308	30.26	0.0309	-0.0468
		555.12	0.310	0.0287				
3	2.2883	475.70	0.909	0.1856	0.4670	99.68	0.0408	-0.0333
		653.06	0.750	0.1523				
4	1.9017	474.54	0.824	0.2669	0.6160	227.41	0.0375	-0.0157
		783.90	0.780	0.2512				
5	1.6894	473.95	0.722	0.3129	0.7309	382.77	0.0400	-0.0016
		881.32	0.723	0.3113				
6	2.0778	475.20	0.872	0.2241	0.5341	151.82	0.0302	-0.0268
		718.48	0.772	0.1973				

RUN NO. 582 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E183PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7210	594.26	0.736	0.0410	0.1514	35.16	0.0200	-0.0527
		686.09	-0.211	-0.0116				
3	2.6038	595.60	0.851	0.0805	0.2461	65.29	0.0277	-0.0441
		718.61	0.381	0.0364				
4	2.3916	596.66	0.880	0.1478	0.4012	137.36	0.0117	-0.0367
		783.77	0.667	0.1111				
5	2.2107	597.32	0.837	0.1791	0.4727	204.84	0.0276	-0.0296
		848.80	0.705	0.1495				
6	2.0518	597.46	0.785	0.2004	0.5232	283.25	0.0168	-0.0244
		914.75	0.695	0.1760				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 583 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5574	591.49	0.841	0.0908	0.3839	39.87	0.0130	-0.0959
		522.34	-0.048	-0.0051				
3	3.1573	590.97	0.891	0.1914	0.6779	100.44	0.0449	-0.0683
		588.02	0.576	0.1231				
4	2.8395	590.50	0.858	0.2486	0.8215	166.92	0.0573	-0.0545
		653.32	0.676	0.1941				
5	2.5784	589.90	0.800	0.3099	0.9979	270.00	0.0481	-0.0392
		718.74	0.704	0.2707				
6	2.4656	589.61	0.778	0.3310	1.0490	324.09	0.0411	-0.0358
		751.26	0.699	0.2952				

RUN NO. 585 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4499	359.49	0.455	0.0151	0.0480	18.40	0.0046	-0.0209
		778.94	-0.178	-0.0059				
3	1.3295	359.16	0.779	0.0602	0.1028	50.89	0.0044	-0.0153
		848.67	0.583	0.0449				
4	1.2787	359.16	0.802	0.0783	0.1247	69.27	0.0042	-0.0119
		882.37	0.683	0.0664				
5	1.2338	358.90	0.794	0.0890	0.1382	85.29	0.0038	-0.0103
		913.84	0.705	0.0787				
6	1.3858	359.86	0.681	0.0376	0.0763	33.50	0.0045	-0.0174
		815.77	0.368	0.0202				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 586 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6791	360.57	0.481	0.0157	0.0544	13.48	0.0062	-0.0294
		674.60	-0.426	-0.0138				
3	1.4392	359.24	0.834	0.0937	0.1615	62.98	0.0061	-0.0175
		784.16	0.682	0.0762				
4	1.2278	357.55	0.689	0.1796	0.3194	197.84	0.0039	-0.0023
		914.88	0.683	0.1773				
5	1.3267	358.51	0.824	0.1317	0.2120	104.90	0.0049	-0.0091
		848.93	0.770	0.1225				
6	1.5744	359.88	0.756	0.0490	0.1019	30.53	0.0067	-0.0246
		718.09	0.378	0.0244				

RUN NO. 587 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9195	359.69	0.193	0.0038	0.0374	6.20	0.0083	-0.0398
		588.68	-1.855	-0.0360				
3	1.5655	358.42	0.840	0.1222	0.2274	68.75	0.0074	-0.0201
		719.26	0.704	0.1021				
4	1.3218	357.37	0.777	0.1925	0.3271	162.49	0.0049	0.0001
		849.33	0.780	0.1925				
5	1.2259	357.00	0.731	0.2133	0.3576	221.65	0.0040	0.0091
		914.88	0.764	0.2224				
6	1.4349	358.10	0.812	0.1611	0.2844	111.13	0.0058	-0.0103
		784.03	0.762	0.1508				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 588 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9389	474.71 769.15	0.187 -1.397	0.0045 -0.0336	0.0469	16.66	0.0100	-0.0382
3	1.7580	474.85 848.54	0.801 0.493	0.0723 0.0443	0.1584	75.25	0.0082	-0.0280
4	1.6289	474.33 914.75	0.809 0.647	0.1027 0.0816	0.2066	123.01	0.0069	-0.0211
5	1.8295	475.61 816.68	0.716 0.192	0.0440 0.0118	0.1123	47.49	0.0067	-0.0322
6	1.6948	475.46 881.32	0.811 0.588	0.0896 0.0646	0.1870	99.17	0.0075	-0.0250

RUN NO. 589 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1630	359.55 522.21	0.671 -0.382	0.0336 -0.0190	0.1082	12.53	0.0114	-0.0526
3	1.7236	358.65 653.71	0.842 0.723	0.1641 0.1404	0.3355	76.03	0.0084	-0.0237
4	1.4344	357.76 783.51	0.767 0.769	0.2221 0.2220	0.4153	161.74	0.0068	-0.0101
5	1.2243	356.05 913.57	0.657 0.719	0.2827 0.3084	0.5265	325.06	0.0040	0.0256
6	1.5652	358.37 719.26	0.803 0.760	0.1988 0.1875	0.3870	116.59	0.0075	-0.0113

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 590 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8981	473.53	0.852	0.1262	0.2812	105.79	0.0099	-0.0305
		783.77	0.649	0.0957				
3	1.6243	472.70	0.995	0.2459	0.4011	238.57	0.0073	-0.0120
		914.23	0.952	0.2338				
4	1.7537	474.28	0.828	0.1660	0.3515	167.48	0.0081	-0.0195
		849.59	0.734	0.1465				

RUN NO. 592 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2874	475.61	0.307	0.0087	0.0646	14.01	0.0125	-0.0546
		653.19	-1.635	-0.0459				
3	1.6297	474.13	0.780	0.1941	0.4050	239.83	0.0076	-0.0120
		913.97	0.736	0.1821				
4	1.9054	475.28	0.850	0.1336	0.2991	111.64	0.0105	-0.0316
		783.64	0.653	0.1020				
5	1.7563	474.62	0.835	0.1799	0.3778	179.26	0.0087	-0.0222
		848.93	0.737	0.1577				
6	2.0816	475.90	0.830	0.0823	0.2062	59.25	0.0121	-0.0435
		718.22	0.393	0.0389				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 593 M = 0.31 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1557	358.34	0.869	0.1239	0.3068	35.68	0.0124	-0.0453
		522.21	0.554	0.0785				
3	1.7187	357.22	0.807	0.2129	0.4531	102.99	0.0092	-0.0161
		652.92	0.749	0.1968				
4	1.4269	355.98	0.710	0.2894	0.5814	228.17	0.0070	0.0136
		783.77	0.745	0.3030				
5	1.2804	355.08	0.627	0.3316	0.6774	364.47	0.0038	0.0358
		871.26	0.696	0.3674				
6	1.9161	358.41	0.841	0.1876	0.4269	70.48	0.0097	-0.0292
		587.63	0.713	0.1584				

RUN NO. 594 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5386	474.65	0.472	0.0171	0.0916	14.52	0.0145	-0.0642
		587.37	-1.312	-0.0471				
3	2.2820	474.49	0.862	0.1054	0.2788	60.63	0.0132	-0.0461
		653.19	0.487	0.0593				
4	1.8995	473.67	0.835	0.2098	0.4771	178.63	0.0097	-0.0201
		783.38	0.759	0.1897				
5	1.6243	472.58	0.722	0.2494	0.5603	333.17	0.0072	-0.0018
		913.97	0.721	0.2476				
6	2.4153	476.59	0.786	0.0638	0.1961	36.18	0.0139	-0.0550
		619.89	0.108	0.0088				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 595 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3743	592.26	0.550	0.0302	0.1301	45.85	0.0158	-0.0644
		783.64	-0.628	-0.0341				
3	2.2776	592.09	0.657	0.0494	0.1711	68.27	0.0152	-0.0595
		816.68	-0.135	-0.0100				
4	2.1931	592.48	0.714	0.0668	0.2050	91.61	0.0140	-0.0547
		848.67	0.129	0.0121				
5	2.1104	592.22	0.727	0.0845	0.2449	122.71	0.0128	-0.0491
		881.58	0.305	0.0354				
6	2.0361	592.62	0.713	0.0958	0.2734	152.53	0.0121	-0.0451
		914.36	0.380	0.0508				

RUN NO. 596 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8716	477.00	0.855	0.1076	0.3612	39.71	0.0219	-0.0662
		521.82	0.171	0.0215				
3	2.2910	476.34	0.840	0.2354	0.6413	138.02	0.0148	-0.0401
		653.19	0.701	0.1953				
4	1.9079	475.83	0.739	0.3228	0.8328	308.22	0.0118	-0.0082
		783.51	0.724	0.3145				
5	1.8538	476.06	0.714	0.3297	0.8546	344.64	0.0107	-0.0029
		806.76	0.713	0.3268				
6	2.4218	477.97	0.855	0.2133	0.6042	110.60	0.0161	-0.0504
		620.02	0.656	0.1630				
7	2.5551	478.26	0.862	0.1826	0.5411	84.50	0.0183	-0.0614
		588.02	0.575	0.1213				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 597 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8562	593.74	0.729	0.0762	0.2983	60.52	0.0244	-0.0940
		653.06	-0.172	-0.0178				
3	2.3805	593.34	0.776	0.1789	0.5487	191.51	0.0177	-0.0556
		782.99	0.538	0.1233				
4	2.0407	593.61	0.665	0.2138	0.6554	362.35	0.0126	-0.0350
		913.84	0.560	0.1789				
5	3.0141	595.13	0.491	0.0293	0.1796	31.11	0.0262	-0.1120
		620.28	-1.399	-0.0827				

RUN NO. 598 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0677	594.23	-0.797	-0.0183	0.0820	8.56	0.0354	-0.1559
		523.25	-7.640	-0.1742				
3	2.8567	593.73	0.818	0.1828	0.6378	129.09	0.0279	-0.0878
		652.92	0.429	0.0950				
4	2.3788	593.39	0.738	0.2487	0.8007	279.68	0.0191	-0.0535
		783.64	0.584	0.1952				
5	2.2075	592.50	0.676	0.2582	0.8422	367.13	0.0172	-0.0435
		843.19	0.566	0.2146				
6	2.5927	592.75	0.789	0.2257	0.7408	199.95	0.0234	-0.0718
		718.22	0.542	0.1538				
7	3.1742	593.73	0.766	0.1009	0.4175	61.72	0.0331	-0.1232
		587.63	-0.171	-0.0223				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 600 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC63PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5013	597.84 750.86	0.447 -1.294	0.0196 -0.0561	0.1093	33.29	0.0180	-0.0757
3	2.3964	598.07 784.03	0.693 -0.142	0.0548 -0.0112	0.1894	65.54	0.0165	-0.0660
4	2.2145	598.24 848.67	0.748 0.276	0.0883 0.0325	0.2612	114.43	0.0156	-0.0558
5	2.0575	598.43 913.71	0.732 0.440	0.1156 0.0689	0.3244	177.00	0.0132	-0.0467
6	2.5032	598.40 751.00	0.473 -1.293	0.0216 -0.0584	0.1140	34.66	0.0186	-0.0800

RUN NO. 601 M = 0.31 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC63PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1847	363.33 522.47	0.883 0.581	0.1444 0.0947	0.3568	40.45	0.0143	-0.0497
3	1.7444	362.54 652.92	0.805 0.740	0.2300 0.2108	0.4987	110.11	0.0100	-0.0193
4	1.4461	360.60 783.38	0.697 0.732	0.3068 0.3212	0.6364	243.14	0.0075	0.0144
5	1.3133	359.53 860.03	0.625 0.687	0.3421 0.3748	0.7184	363.21	0.0057	0.0328

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 602 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6858	480.05	0.225	0.0064	0.0759	10.28	0.0169	-0.0737
		561.52	-2.393	-0.0673				
3	2.3061	479.31	0.867	0.1238	0.3291	70.10	0.0150	-0.0507
		652.92	0.514	0.0730				
4	1.9163	478.01	0.823	0.2270	0.5278	194.35	0.0107	-0.0214
		783.64	0.749	0.2056				
5	1.6401	477.30	0.709	0.2663	0.6151	358.98	0.0086	-0.0024
		914.23	0.707	0.2639				
6	2.4318	480.05	0.827	0.0857	0.2517	45.84	0.0140	-0.0617
		620.15	0.135	0.0240				

RUN NO. 603 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6890	480.50	0.216	0.0053	0.0649	8.77	0.0175	-0.0748
		561.38	-2.896	-0.0695				
3	2.5683	480.30	0.753	0.0453	0.1544	23.91	0.0174	-0.0668
		587.50	-0.359	-0.0214				
4	2.3081	479.71	0.890	0.1274	0.3304	70.24	0.0146	-0.0497
		652.92	0.545	0.0777				
5	1.9194	478.45	0.829	0.2262	0.5237	192.12	0.0105	-0.0221
		783.12	0.752	0.2042				
6	1.6419	477.74	0.714	0.2677	0.6145	357.80	0.0086	-0.0018
		914.10	0.714	0.2659				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 604 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0884	477.18	0.515	0.0885	0.3578	102.11	-0.0062	-0.0425
		717.83	0.269	0.0460				
3	1.9132	477.23	0.713	0.1646	0.4419	163.48	-0.0042	-0.0283
		783.64	0.593	0.1363				
4	1.6340	475.65	0.798	0.2579	0.5275	310.09	-0.0016	-0.0068
		914.49	0.782	0.2511				
5	1.7645	476.97	0.936	0.2608	0.4912	230.36	-0.0027	-0.0181
		849.20	0.876	0.2427				
6	2.3091	480.01	0.713	0.0884	0.2859	60.76	-0.0090	-0.0621
		653.06	0.208	0.0263				
7	2.0974	479.60	0.710	0.1242	0.3664	103.65	-0.0065	-0.0455
		718.35	0.453	0.0787				

RUN NO. 605 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5671	480.39	0.690	0.0404	0.1502	23.29	-0.0202	-0.0804
		587.89	-0.686	-0.0400				
3	2.3077	479.80	0.862	0.1198	0.3204	68.13	-0.0126	-0.0609
		653.19	0.426	0.0589				
4	1.9223	479.41	0.826	0.2239	0.5210	190.50	-0.0060	-0.0297
		783.51	0.720	0.1942				
5	1.6441	478.28	0.714	0.2656	0.6110	354.51	-0.0023	-0.0081
		913.84	0.696	0.2575				
6	2.4419	481.41	0.827	0.0847	0.2497	45.02	-0.0135	-0.0700
		619.36	0.145	0.0147				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 606 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5821	595.91	-0.096	-0.0025	0.0663	18.29	-0.0134	-0.0939
		725.01	-3.781	-0.0963				
3	2.3873	595.92	0.733	0.0650	0.2114	73.64	-0.0123	-0.0774
		784.16	-0.140	-0.0123				
4	2.0471	595.66	0.732	0.1250	0.3488	192.16	-0.0067	-0.0516
		914.10	0.433	0.0734				
5	2.4984	597.25	0.611	0.0363	0.1481	45.14	-0.0109	-0.0877
		751.00	-0.874	-0.0514				
6	2.2069	596.65	0.755	0.0967	0.2823	124.52	-0.0078	-0.0655
		849.33	0.245	0.0312				

RUN NO. 607 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4551	364.34	0.362	0.0105	0.0418	16.12	-0.0089	-0.0259
		786.64	-0.538	-0.0154				
3	1.4027	364.41	0.651	0.0309	0.0665	28.59	-0.0091	-0.0232
		816.16	0.155	0.0078				
4	1.3479	364.13	0.744	0.0485	0.0877	42.38	-0.0087	-0.0208
		848.67	0.427	0.0277				
5	1.2970	363.80	0.789	0.0658	0.1080	58.41	-0.0080	-0.0184
		881.19	0.571	0.0474				
6	1.2483	363.46	0.799	0.0840	0.1310	79.25	-0.0071	-0.0151
		914.62	0.658	0.0689				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 608 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9813	362.46	0.166	0.0036	0.0426	6.47	-0.0161	-0.0490
		574.70	-2.119	-0.0454				
3	1.7424	362.05	0.843	0.0851	0.1759	39.15	-0.0123	-0.0331
		652.79	0.517	0.0520				
4	1.4479	361.05	0.824	0.1742	0.3056	117.30	-0.0059	-0.0120
		783.38	0.770	0.1622				
5	1.2364	359.67	0.730	0.2220	0.3761	229.17	-0.0026	0.0069
		913.84	0.755	0.2289				
6	1.5125	361.46	0.821	0.1519	0.2794	94.40	-0.0076	-0.0185
		750.73	0.724	0.1334				

RUN NO. 609 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6552	634.62	0.117	0.0020	0.0444	13.92	-0.0055	-0.0370
		750.86	-2.176	-0.0349				
3	2.5450	634.85	0.865	0.0327	0.0960	34.18	-0.0066	-0.0332
		783.64	-0.012	-0.0004				
4	2.3464	633.95	1.102	0.0907	0.1930	87.30	-0.0055	-0.0243
		848.80	0.839	0.0664				
5	2.1760	633.25	1.083	0.1210	0.2427	137.23	-0.0034	-0.0185
		914.23	0.955	0.1025				
6	2.4655	635.10	1.025	0.0575	0.1383	54.12	-0.0054	-0.0304
		809.24	0.501	0.0272				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 610 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4140	596.88	0.395	0.0236	0.2039	24.35	-0.0234	-0.1669
		549.24	-2.417	-0.1433				
3	2.8672	596.03	0.820	0.1793	0.6266	125.79	-0.0129	-0.1085
		653.06	0.325	0.0707				
4	2.3891	595.66	0.742	0.2497	0.8036	277.83	-0.0091	-0.0661
		783.25	0.550	0.1836				
5	2.2357	595.33	0.689	0.2621	0.8503	358.14	-0.0066	-0.0554
		836.53	0.548	0.2067				
6	3.0274	597.38	0.813	0.1444	0.5373	91.92	-0.0147	-0.1269
		619.89	0.098	0.0174				

RUN NO. 612 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4394	358.23	0.851	0.0623	0.1051	40.75	0.0076	-0.0163
		781.83	0.631	0.0459				
3	1.3281	358.05	0.855	0.0915	0.1421	69.88	0.0069	-0.0123
		846.94	0.742	0.0792				
4	1.2318	357.36	0.827	0.1216	0.1811	110.94	0.0061	-0.0071
		911.40	0.782	0.1145				
5	1.5769	359.49	0.530	0.0139	0.0413	12.27	0.0112	-0.0195
		716.20	-0.213	-0.0056				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 613 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8221	358.83	0.575	0.0162	0.0512	9.83	0.0115	-0.0257
		618.67	-0.338	-0.0095				
3	1.6461	358.36	0.841	0.0664	0.1299	33.70	0.0103	-0.0216
		683.91	0.570	0.0448				
4	1.4380	357.74	0.845	0.1310	0.2226	86.03	0.0082	-0.0119
		781.57	0.771	0.1191				
5	1.2286	356.67	0.766	0.1916	0.3070	188.14	0.0062	0.0019
		912.05	0.777	0.1935				
6	1.5755	358.72	0.858	0.0899	0.1649	48.75	0.0094	-0.0183
		715.29	0.686	0.0716				

RUN NO. 614 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1264	358.21	0.628	0.0157	0.0529	6.36	-0.0300	-0.0391
		529.21	-0.945	-0.0234				
3	1.7265	357.54	0.893	0.1311	0.2533	56.48	-0.0177	-0.0232
		650.57	0.737	0.1079				
4	1.4316	356.63	0.808	0.2036	0.3609	139.82	-0.0118	-0.0055
		782.61	0.789	0.1982				
5	1.2253	355.37	0.698	0.2656	0.4662	284.46	-0.0085	0.0152
		911.14	0.740	0.2807				
6	1.5672	357.55	0.847	0.1806	0.3339	99.16	-0.0142	-0.0141
		716.72	0.784	0.1665				
7	1.9212	358.82	0.875	0.0727	0.1596	26.00	-0.0224	-0.0317
		586.76	0.496	0.0410				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 615 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1575	475.04	0.330	0.0068	0.0444	11.34	0.0149	-0.0343
		691.72	-1.344	-0.0275				
3	1.9083	474.78	0.880	0.0853	0.1850	68.08	0.0123	-0.0263
		781.57	0.612	0.0590				
4	1.6323	474.00	0.832	0.1642	0.3221	188.20	0.0095	-0.0139
		912.31	0.765	0.1503				
5	1.7642	475.02	0.873	0.1339	0.2704	125.66	0.0113	-0.0199
		845.90	0.747	0.1140				
6	2.0523	476.56	0.793	0.0422	0.1090	32.44	0.0147	-0.0322
		729.48	0.189	0.0100				

RUN NO. 616 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1790	479.96	0.326	0.0067	0.0447	11.20	0.0152	-0.0380
		691.98	-1.536	-0.0313				
3	1.9301	480.11	0.895	0.0872	0.1880	67.61	0.0128	-0.0276
		781.44	0.615	0.0596				
4	1.6516	479.36	0.842	0.1653	0.3242	184.90	0.0099	-0.0148
		911.79	0.770	0.1505				
5	1.7809	480.36	0.879	0.1351	0.2737	125.07	0.0108	-0.0208
		847.33	0.748	0.1143				
6	2.0735	481.92	0.761	0.0375	0.1020	29.75	0.0140	-0.0339
		730.13	0.074	0.0036				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 617 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1726	360.84	0.876	0.0957	0.2372	26.89	0.0170	-0.0419
		521.78	0.493	0.0537				
3	1.7362	360.04	0.834	0.2047	0.4259	93.79	0.0134	-0.0203
		651.48	0.754	0.1843				
4	1.4411	358.66	0.736	0.2724	0.5333	203.00	0.0093	0.0026
		781.83	0.746	0.2750				
5	1.2291	356.75	0.613	0.3172	0.6353	384.29	0.0065	0.0259
		911.79	0.665	0.3431				
6	1.9292	360.24	0.863	0.1673	0.3735	60.16	0.0133	-0.0303
		586.63	0.710	0.1370				

RUN NO. 618 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5128	476.41	0.264	0.0056	0.0530	8.60	0.0206	-0.0474
		595.62	-1.992	-0.0418				
3	2.0914	476.36	0.882	0.1292	0.3061	85.80	0.0158	-0.0314
		715.55	0.671	0.0977				
4	1.7629	475.41	0.821	0.2293	0.4921	228.49	0.0125	-0.0131
		847.20	0.779	0.2162				
5	1.6360	474.88	0.759	0.2442	0.5257	304.44	0.0103	-0.0060
		911.92	0.745	0.2383				
6	2.3017	477.79	0.853	0.0694	0.1873	39.60	0.0180	-0.0417
		652.13	0.341	0.0277				
7	2.3021	477.78	0.852	0.0693	0.1872	39.54	0.0183	-0.0411
		652.00	0.345	0.0282				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 619 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3937	592.36	0.285	0.0072	0.0600	20.43	0.0231	-0.0539
		777.40	-1.876	-0.0467				
3	2.2875	592.04	0.723	0.0421	0.1333	51.86	0.0212	-0.0481
		813.09	-0.103	-0.0060				
4	2.1955	591.79	0.797	0.0696	0.1917	84.26	0.0211	-0.0437
		846.81	0.297	0.0259				
5	2.1102	591.04	0.807	0.0893	0.2332	115.19	0.0188	-0.0392
		879.89	0.456	0.0500				
6	2.0354	590.84	0.790	0.1032	0.2658	146.11	0.0184	-0.0362
		911.92	0.516	0.0670				

RUN NO. 620 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8668	475.91	0.589	0.0212	0.1028	11.21	0.0276	-0.0636
		521.52	-1.191	-0.0425				
3	2.2889	474.84	0.890	0.1831	0.4706	100.24	0.0226	-0.0380
		651.74	0.708	0.1451				
4	1.9066	474.11	0.807	0.2678	0.6326	231.58	0.0153	-0.0168
		781.18	0.760	0.2510				
5	1.6410	472.14	0.679	0.2992	0.7233	411.64	0.0106	-0.0003
		903.85	0.681	0.2988				
6	2.0757	473.91	0.854	0.2262	0.5496	156.32	0.0181	-0.0310
		717.24	0.740	0.1952				
7	2.5428	475.04	0.885	0.1066	0.3061	47.70	0.0253	-0.0538
		586.89	0.440	0.0527				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 621 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7968	589.61	0.136	0.0032	0.0651	13.81	0.0319	-0.0714
		662.29	-2.954	-0.0682				
3	2.3639	588.10	0.844	0.1336	0.3739	130.63	0.0262	-0.0464
		781.57	0.555	0.0872				
4	2.0231	587.28	0.735	0.1849	0.5092	282.57	0.0192	-0.0294
		911.92	0.622	0.1555				
5	2.5776	588.59	0.834	0.0816	0.2518	68.03	0.0299	-0.0590
		717.37	0.232	0.0226				
6	2.1775	587.13	0.801	0.1663	0.4519	201.35	0.0204	-0.0389
		847.07	0.619	0.1274				

RUN NO. 622 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8491	473.22	0.341	0.1354	1.1268	124.14	0.0297	-0.0652
		521.78	0.176	0.0701				
3	2.2782	472.65	0.843	0.2540	0.6859	146.99	0.0221	-0.0348
		651.74	0.731	0.2192				
4	1.8979	472.15	0.721	0.3420	0.8997	331.23	0.0167	-0.0081
		781.57	0.707	0.3339				
5	1.8521	472.45	0.699	0.3439	0.9105	360.65	0.0153	-0.0052
		801.37	0.693	0.3387				
6	2.8684	475.47	0.885	0.1327	0.4300	46.65	0.0305	-0.0672
		520.74	0.437	0.0655				
7	2.0764	473.81	0.790	0.3006	0.7897	223.49	0.0181	-0.0238
		716.85	0.731	0.2768				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 623 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1589	588.96	0.625	0.0338	0.1707	25.10	0.0431	-0.0927
		585.72	-1.099	-0.0589				
3	2.5849	588.43	0.856	0.1967	0.5934	158.53	0.0313	-0.0558
		715.16	0.619	0.1409				
4	2.1733	586.45	0.728	0.2451	0.7316	326.76	0.0236	-0.0339
		847.72	0.632	0.2112				
5	2.0542	586.16	0.672	0.2513	0.7668	404.93	0.0214	-0.0273
		896.42	0.604	0.2240				
6	2.3561	586.26	0.798	0.2361	0.6964	244.33	0.0273	-0.0424
		781.70	0.660	0.1937				

RUN NO. 624 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5415	587.77	0.738	0.0688	0.3302	34.39	0.0557	-0.1178
		521.39	-0.529	-0.0490				
3	2.8282	586.72	0.840	0.2491	0.8379	170.46	0.0432	-0.0680
		651.74	0.615	0.1811				
4	2.3560	585.84	0.715	0.2967	0.9773	342.34	0.0280	-0.0391
		781.18	0.625	0.2575				
5	3.1439	587.32	0.852	0.1658	0.6114	90.82	0.0478	-0.0935
		586.89	0.374	0.0723				
6	2.5703	586.18	0.790	0.2959	0.9629	260.24	0.0340	-0.0524
		716.46	0.655	0.2434				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 625 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8288	359.91	0.441	0.0106	0.0435	8.25	0.0111	-0.0298
		618.28	-0.814	-0.0193				
3	1.6526	359.70	0.851	0.0678	0.1313	33.64	0.0101	-0.0229
		683.78	0.567	0.0449				
4	1.4423	358.77	0.844	0.1335	0.2279	87.15	0.0082	-0.0130
		781.44	0.765	0.1205				
5	1.2305	357.34	0.767	0.1950	0.3126	190.19	0.0065	0.0022
		912.31	0.778	0.1971				
6	1.5804	359.77	0.854	0.0890	0.1645	48.12	0.0093	-0.0194
		715.16	0.670	0.0696				

RUN NO. 627 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4654	358.50	0.403	0.0111	0.0401	14.80	0.0072	-0.0175
		768.49	-0.234	-0.0064				
3	1.3800	358.49	0.714	0.0373	0.0719	31.73	0.0069	-0.0154
		816.03	0.421	0.0219				
4	1.3271	358.81	0.800	0.0587	0.0972	48.15	0.0065	-0.0132
		849.33	0.624	0.0455				
5	1.2790	358.82	0.821	0.0767	0.1194	65.98	0.0061	-0.0114
		881.32	0.701	0.0653				
6	1.2337	358.93	0.815	0.0872	0.1317	81.05	0.0058	-0.0099
		913.97	0.726	0.0773				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 628 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7260	359.59	0.309	0.0072	0.0399	9.04	0.0093	-0.0251
		654.49	-0.776	-0.0179				
3	1.5723	359.40	0.817	0.0577	0.1109	33.14	0.0085	-0.0202
		718.09	0.532	0.0375				
4	1.4376	358.49	0.849	0.0973	0.1647	64.06	0.0078	-0.0151
		783.38	0.720	0.0822				
5	1.3242	357.85	0.829	0.1304	0.2082	103.05	0.0067	-0.0098
		848.93	0.769	0.1206				
6	1.2266	357.18	0.788	0.1585	0.2464	152.60	0.0061	-0.0035
		914.75	0.774	0.1550				

RUN NO. 629 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0180	359.60	0.307	0.0070	0.0458	6.51	0.0127	-0.0353
		559.82	-1.248	-0.0283				
3	1.7262	358.85	0.871	0.0978	0.1937	43.67	0.0113	-0.0244
		653.06	0.656	0.0734				
4	1.4335	357.53	0.825	0.1808	0.3138	122.16	0.0086	-0.0086
		783.51	0.789	0.1722				
5	1.2243	356.15	0.726	0.2302	0.3877	239.46	0.0066	0.0079
		913.84	0.754	0.2381				
6	1.8188	359.10	0.827	0.0690	0.1517	29.31	0.0110	-0.0275
		620.28	0.499	0.0415				
7	1.5675	358.23	0.861	0.1433	0.2605	78.02	0.0097	-0.0174
		717.96	0.760	0.1259				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 630 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0363	473.76	0.115	0.0024	0.0409	12.48	0.0138	-0.0329
		730.89	-1.529	-0.0306				
3	1.9082	475.98	0.799	0.0492	0.1173	43.57	0.0127	-0.0278
		783.64	0.348	0.0214				
4	1.7609	475.84	0.863	0.0988	0.2015	95.03	0.0112	-0.0222
		848.93	0.673	0.0766				
5	1.6348	475.78	0.843	0.1280	0.2481	145.86	0.0096	-0.0171
		914.23	0.734	0.1110				
6	1.8374	477.50	0.852	0.0750	0.1615	67.35	0.0125	-0.0260
		816.42	0.560	0.0490				
7	2.0549	478.25	-0.192	-0.0030	0.0319	9.57	0.0137	-0.0333
		731.15	-2.346	-0.0362				

RUN NO. 631 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1628	360.68	0.857	0.0661	0.1666	19.23	0.0156	-0.0451
		523.91	0.271	0.0210				
3	1.7315	359.86	0.861	0.1829	0.3676	81.96	0.0127	-0.0226
		652.92	0.757	0.1603				
4	1.4378	358.60	0.773	0.2429	0.4519	174.10	0.0093	-0.0022
		783.51	0.769	0.2407				
5	1.2263	356.89	0.650	0.3035	0.5717	349.88	0.0070	0.0227
		914.23	0.701	0.3262				
6	1.5719	359.28	0.815	0.2119	0.4083	121.09	0.0103	-0.0119
		718.09	0.773	0.2000				
7	1.9264	360.48	0.874	0.1294	0.2849	46.36	0.0142	-0.0315
		587.89	0.664	0.0979				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 632 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3498	474.60	0.338	0.0090	0.0628	12.45	0.0191	-0.0404
		634.51	-1.180	-0.0314				
3	2.2828	474.44	0.683	0.0303	0.1010	21.83	0.0181	-0.0379
		652.92	-0.172	-0.0076				
4	1.8996	473.78	0.877	0.1465	0.3171	118.17	0.0128	-0.0231
		783.51	0.743	0.1234				
5	1.6277	473.48	0.785	0.2093	0.4336	255.40	0.0099	-0.0095
		913.84	0.754	0.1998				
6	2.0823	476.15	0.874	0.0961	0.2290	65.27	0.0147	-0.0330
		718.35	0.576	0.0631				

RUN NO. 634 M = 0.52 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8476	591.97	0.805	0.3022	1.0688	215.51	0.0431	-0.0661
		653.06	0.633	0.2361				
3	2.6590	590.99	0.760	0.3402	1.1902	293.86	0.0364	-0.0531
		698.24	0.646	0.2871				
4	3.1671	592.53	0.836	0.2491	0.9431	138.64	0.0458	-0.1089
		587.76	0.474	0.1402				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 635 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3003	478.28	0.896	0.1325	0.3399	72.17	0.0207	-0.0394
		653.19	0.633	0.0931				
3	1.9143	477.52	0.838	0.2313	0.5277	193.10	0.0151	-0.0200
		783.64	0.771	0.2113				
4	1.6354	475.84	0.715	0.2782	0.6354	369.76	0.0115	-0.0025
		914.10	0.713	0.2757				
5	2.7222	479.08	0.307	0.0087	0.0765	9.85	0.0258	-0.0599
		552.90	-1.835	-0.0513				
6	2.5064	479.13	0.863	0.0822	0.2385	39.29	0.0224	-0.0523
		600.56	0.314	0.0299				

RUN NO. 636 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6094	593.96	0.333	0.0112	0.0875	23.13	0.0272	-0.0614
		715.08	-1.506	-0.0501				
3	2.3788	593.38	0.808	0.0891	0.2621	91.14	0.0231	-0.0540
		783.64	0.318	0.0352				
4	2.1974	593.53	0.804	0.1211	0.3310	145.87	0.0195	-0.0415
		848.54	0.531	0.0796				
5	2.0407	593.72	0.762	0.1450	0.3885	213.59	0.0176	-0.0349
		913.97	0.583	0.1101				
6	2.4889	594.79	0.724	0.0532	0.1827	55.66	0.0240	-0.0604
		750.73	-0.099	-0.0072				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 637 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8816	479.22	0.856	0.0874	0.2941	31.90	0.0303	-0.0710
		522.47	0.161	0.0164				
3	2.3009	478.21	0.872	0.2234	0.5886	124.58	0.0231	-0.0403
		652.92	0.719	0.1831				
4	1.9114	476.80	0.775	0.3191	0.7860	287.65	0.0170	-0.0127
		783.64	0.748	0.3063				
5	1.8266	476.43	0.735	0.3316	0.8228	344.27	0.0151	-0.0069
		819.42	0.725	0.3247				
6	2.5593	478.73	0.895	0.1690	0.4830	74.53	0.0251	-0.0539
		587.63	0.612	0.1151				

RUN NO. 638 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0343	592.94	0.097	0.0030	0.0917	15.39	0.0333	-0.0884
		613.88	-2.846	-0.0854				
3	2.8506	592.58	0.755	0.0669	0.2526	51.03	0.0317	-0.0727
		653.06	-0.065	-0.0058				
4	2.3737	592.11	0.821	0.1842	0.5322	185.41	0.0232	-0.0437
		783.64	0.631	0.1405				
5	2.0331	591.32	0.699	0.2207	0.6410	353.99	0.0193	-0.0280
		913.71	0.616	0.1927				
6	2.5916	592.60	0.856	0.1459	0.4417	118.53	0.0284	-0.0598
		718.35	0.508	0.0861				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 639 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5274	593.96	0.414	0.0220	0.1868	19.99	0.0489	-0.1197
		529.00	-1.859	-0.0977				
3	2.8534	593.03	0.843	0.1940	0.6561	132.03	0.0371	-0.0700
		652.92	0.543	0.1240				
4	2.3740	592.07	0.755	0.2711	0.8516	296.15	0.0276	-0.0426
		783.51	0.641	0.2285				
5	2.2779	591.88	0.717	0.2758	0.8751	344.14	0.0260	-0.0381
		816.29	0.623	0.2376				
6	2.5935	593.05	0.817	0.2542	0.8071	215.91	0.0329	-0.0575
		718.35	0.637	0.1967				
7	3.1768	594.11	0.825	0.1213	0.4669	68.33	0.0404	-0.0989
		587.50	0.154	0.0225				

RUN NO. 641 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5196	344.42	0.778	0.0335	0.0652	18.90	0.0086	-0.0188
		712.01	0.340	0.0147				
3	1.3867	342.86	0.873	0.0748	0.1188	44.94	0.0077	-0.0118
		776.73	0.734	0.0630				
4	1.2773	342.03	0.857	0.1032	0.1537	74.03	0.0070	-0.0081
		841.19	0.791	0.0952				
5	1.4454	342.42	0.853	0.0575	0.0972	32.47	0.0081	-0.0122
		744.24	0.673	0.0453				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 642 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7494	342.45	0.823	0.0418	0.0888	16.78	0.0082	-0.0246
		614.94	0.338	0.0172				
3	1.6621	342.55	0.883	0.0664	0.1247	27.44	0.0104	-0.0203
		647.42	0.612	0.0460				
4	1.3831	341.75	0.843	0.1500	0.2458	93.07	0.0077	-0.0085
		776.21	0.795	0.1415				
5	1.1816	340.55	0.754	0.1975	0.3094	185.91	0.0059	0.0050
		905.39	0.773	0.2025				
6	1.5097	342.36	0.868	0.1105	0.1919	56.16	0.0059	-0.0166
		712.40	0.738	0.0939				

RUN NO. 643 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0805	343.21	0.828	0.0410	0.1028	11.59	0.0146	-0.0388
		518.25	0.045	0.0022				
3	1.6630	342.73	0.877	0.1583	0.3001	65.99	0.0119	-0.0929
		647.42	0.361	0.0654				
4	1.3806	341.08	0.788	0.2159	0.3779	143.14	0.0081	-0.0023
		776.08	0.780	0.2136				
5	1.1762	339.46	0.674	0.2789	0.4866	293.89	0.0056	0.0216
		906.68	0.726	0.3005				
6	1.8485	342.80	0.886	0.0998	0.2080	33.32	0.0113	-0.0305
		582.58	0.614	0.0692				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 644 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2085	454.69	0.385	0.0082	0.0470	9.96	0.0167	-0.0369
		646.78	-1.346	-0.0287				
3	1.8350	454.15	0.895	0.1183	0.2423	88.95	0.0127	-0.0229
		777.50	0.721	0.0953				
4	1.5721	453.42	0.823	0.1923	0.3672	212.95	0.0096	-0.0094
		906.03	0.783	0.1829				
5	2.0087	455.51	0.877	0.0706	0.1615	45.45	0.0147	-0.0292
		712.40	0.516	0.0415				
6	1.6965	454.40	0.873	0.1630	0.3168	146.86	0.0107	-0.0170
		841.44	0.782	0.1461				

RUN NO. 645 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO / VT	ETA / ETA NET	CT / CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0939	345.34	0.928	0.1366	0.3081	34.20	0.0134	-0.0323
		518.12	0.708	0.1043				
3	1.6573	341.68	0.830	0.2220	0.4429	97.51	0.0098	-0.0109
		647.68	0.789	0.2110				
4	1.3765	340.27	0.723	0.2879	0.5479	207.93	0.0067	0.0189
		776.60	0.771	0.3068				
5	1.1758	339.19	0.595	0.3259	0.6428	386.95	0.0040	0.0345
		906.29	0.659	0.3604				
6	1.8524	343.20	0.870	0.1900	0.4044	64.24	0.0093	-0.0244
		582.06	0.758	0.1656				
7	2.0855	343.78	0.891	0.1256	0.2936	32.85	0.0120	-0.0385
		517.86	0.617	0.0871				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 646 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E183PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4571	455.85	0.786	0.0364	0.1137	17.52	0.0188	-0.0460
		582.84	-0.207	-0.0096				
3	1.8410	455.19	0.865	0.2055	0.4373	158.92	0.0121	-0.0181
		776.73	0.768	0.1874				
4	1.5804	456.13	0.755	0.2646	0.5539	317.16	0.0098	-0.0017
		906.68	0.749	0.2629				
5	2.2201	457.63	0.917	0.1041	0.2517	52.71	0.0171	-0.0410
		647.55	0.557	0.0631				
6	2.0166	457.14	0.836	0.1526	0.3679	102.46	0.0151	-0.0307
		712.14	0.668	0.1219				
7	2.0152	457.08	0.901	0.1608	0.3596	100.33	0.0151	0.0653
		712.53	0.732	0.1307				

RUN NO. 647 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E183PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4151	572.54	0.609	0.0234	0.0924	27.74	0.0204	-0.0466
		744.76	-0.608	-0.0233				
3	2.3124	571.71	0.826	0.0615	0.1722	58.73	0.0210	-0.0439
		776.73	0.237	0.0177				
4	1.9778	570.89	0.817	0.1360	0.3290	178.55	0.0156	-0.0298
		906.81	0.638	0.1062				
5	2.1298	570.19	0.863	0.1107	0.2729	118.61	0.0170	-0.0366
		841.06	0.578	0.0741				
6	2.4079	570.94	0.692	0.0308	0.1071	32.34	0.0212	-0.0511
		744.89	-0.457	-0.0203				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 648 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8649	345.90	0.664	0.0209	0.0584	9.23	0.0103	-0.0292
		582.71	-0.265	-0.0083				
3	1.6785	345.79	0.886	0.0752	0.1424	30.75	0.0096	-0.0221
		647.16	0.626	0.0531				
4	1.3950	344.96	0.842	0.1574	0.2606	97.19	0.0077	-0.0092
		776.86	0.793	0.1483				
5	1.1915	343.70	0.757	0.2074	0.3261	192.98	0.0056	0.0064
		906.16	0.781	0.2138				

RUN NO. 649 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7811	458.45	0.774	0.0548	0.1970	21.08	0.0264	-0.0615
		517.86	-0.095	-0.0067				
3	2.2221	457.94	0.904	0.2019	0.4962	103.74	0.0197	-0.1191
		647.42	0.370	0.0829				
4	1.8471	456.77	0.804	0.2805	0.6439	232.16	0.0141	-0.0123
		776.86	0.769	0.2682				
5	1.7026	456.03	0.737	0.3178	0.7341	336.30	0.0122	-0.0019
		841.44	0.732	0.3159				
6	2.4728	458.46	0.915	0.1296	0.3500	53.18	0.0219	-0.0492
		582.45	0.568	0.0805				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 650 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7577	568.77	0.730	0.0371	0.1399	28.03	0.0283	-0.0604
		647.94	-0.458	-0.0233				
3	2.3015	568.86	0.872	0.1663	0.4385	150.61	0.0207	-0.0359
		776.47	0.684	0.1304				
4	1.9720	569.07	0.759	0.2163	0.5616	305.82	0.0146	-0.0207
		906.55	0.686	0.1955				
5	2.1288	570.02	0.825	0.2002	0.5164	224.24	0.0179	-0.0300
		841.19	0.701	0.1702				
6	2.5228	571.57	0.872	0.1045	0.3022	79.34	0.0232	-0.0520
		711.75	0.437	0.0525				

RUN NO. 651 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7868	459.72	0.915	0.1725	0.5249	55.97	0.0260	-0.0602
		518.25	0.597	0.1124				
3	2.2273	459.19	0.843	0.2739	0.7231	149.95	0.0191	-0.0293
		647.68	0.753	0.2446				
4	1.8545	458.36	0.715	0.3514	0.9109	324.86	0.0148	-0.0030
		776.47	0.708	0.3484				
5	2.0287	459.88	0.785	0.3198	0.8259	226.39	0.0157	-0.0158
		712.14	0.746	0.3040				
6	2.4871	461.00	0.886	0.2318	0.6497	97.37	0.0211	-0.0445
		582.32	0.716	0.1873				
7	2.6340	461.22	0.904	0.2106	0.6131	77.45	0.0234	-0.0514
		550.09	0.684	0.1592				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 652 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.2891	575.78	0.601	0.0296	0.1619	19.36	0.0378	-0.0873
		549.96	-1.171	-0.0577				
3	2.7954	576.21	0.888	0.1561	0.4908	95.45	0.0276	-0.0614
		647.55	0.538	0.0947				
4	2.3283	575.65	0.814	0.2698	0.7711	258.32	0.0215	-0.0355
		776.73	0.707	0.2343				
5	2.0700	575.67	0.706	0.2763	0.8092	385.07	0.0172	-0.0242
		873.67	0.645	0.2521				
6	2.9539	578.09	0.856	0.1103	0.3805	62.99	0.0305	-0.0774
		614.81	0.254	0.0330				
7	2.5504	577.82	0.861	0.2219	0.6572	168.49	0.0248	-0.0531
		711.75	0.654	0.1688				

RUN NO. 653 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5028	577.42	0.671	0.0525	0.2736	27.15	0.0519	-0.1297
		517.86	-0.989	-0.0772				
3	2.7886	574.68	0.858	0.2587	0.8406	163.90	0.0353	-0.0621
		647.42	0.651	0.1966				
4	2.3461	572.15	0.743	0.3343	1.0541	342.44	-0.0118	-0.0390
		706.11	0.657	0.2954				
5	3.0888	573.04	0.889	0.1944	0.6755	96.81	0.0435	-0.0883
		582.84	0.483	0.1061				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 702 M = 0.10 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7003	116.48	0.546	0.0198	0.0254	3.04	0.0019	-0.0101
		522.47	0.268	0.0097				
3	0.5564	115.64	0.658	0.0566	0.0478	11.15	0.0015	-0.0033
		652.92	0.620	0.0533				
4	0.4601	114.81	0.580	0.0732	0.0579	23.36	0.0010	0.0033
		783.77	0.608	0.0765				
5	0.3916	113.96	0.505	0.0832	0.0643	41.20	0.0006	0.0101
		914.23	0.567	0.0933				

RUN NO. 703 M = 0.10 THETA 3/4=10.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5588	116.32	0.237	0.0087	0.0201	4.75	0.0012	-0.0059
		653.97	0.076	0.0028				
3	0.4638	115.63	0.465	0.0289	0.0288	11.67	0.0009	-0.0042
		783.25	0.397	0.0247				
4	0.3949	114.95	0.461	0.0402	0.0342	22.07	0.0006	-0.0019
		914.49	0.443	0.0384				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 704 M = 0.10 THETA 3/4= 5.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4667	116.39	-0.151	-0.0061	0.0192	7.80	0.0002	0.0004
		783.38	-0.139	-0.0057				
3	0.3980	115.81	0.165	0.0095	0.0228	14.75	0.0002	-0.0016
		914.10	0.137	0.0079				

RUN NO. 706 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5185	346.56	0.618	0.0143	0.0351	10.45	0.0080	-0.0206
		716.98	-0.271	-0.0063				
3	1.3905	346.07	0.858	0.0558	0.0903	34.88	0.0071	-0.0168
		781.83	0.600	0.0390				
4	1.1890	344.94	0.830	0.1154	0.1651	100.98	0.0056	-0.0079
		911.40	0.773	0.1074				
5	1.2811	345.55	0.848	0.0883	0.1332	65.47	0.0064	-0.0126
		847.33	0.727	0.0757				
6	1.4532	346.31	0.790	0.0372	0.0684	23.19	0.0071	-0.0186
		748.63	0.395	0.0186				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 707 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6674	345.64	0.861	0.0498	0.0984	21.60	0.0099	-0.0229
		651.22	0.465	0.0269				
3	1.3872	345.25	0.848	0.1309	0.2140	82.63	0.0079	-0.0120
		781.83	0.771	0.1189				
4	1.1849	343.90	0.770	0.1887	0.2902	177.79	0.0054	0.0027
		911.79	0.781	0.1913				
5	1.5159	345.78	0.880	0.0945	0.1625	48.32	0.0088	-0.0178
		716.59	0.715	0.0767				
6	1.7612	346.56	0.670	0.0219	0.0574	10.95	0.0105	-0.0258
		618.15	-0.121	-0.0040				

RUN NO. 708 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8603	347.30	0.405	0.0085	0.0389	6.33	0.0060	-0.0298
		586.50	-1.018	-0.0213				
3	1.6728	346.83	0.856	0.0648	0.1264	28.15	0.0094	-0.0248
		651.35	0.530	0.0400				
4	1.3994	345.67	0.834	0.1510	0.2514	96.74	0.0075	-0.0108
		781.57	0.774	0.1402				
5	1.1866	344.35	1.027	0.2053	0.2371	144.73	-0.0034	0.0037
		911.66	1.046	0.2090				
6	1.5172	346.28	0.845	0.1141	0.2046	60.78	0.0084	-0.0188
		716.98	0.706	0.0953				
7	1.1872	344.38	0.751	0.2047	0.3233	197.15	0.0048	0.0028
		911.27	0.762	0.2075				
8	1.5189	346.27	0.864	0.1149	0.2016	59.67	0.0081	-0.0195
		716.20	0.719	0.0954				
9	1.7620	347.06	0.804	0.0435	0.0952	18.18	0.0106	-0.0292
		618.80	0.266	0.0143				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 709 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8556	346.67	0.898	0.1071	0.2211	36.02	0.0119	-0.0292
		586.89	0.653	0.0779				
3	1.6699	346.10	0.870	0.1623	0.3115	69.29	0.0099	-0.0208
		651.09	0.758	0.1415				
4	1.3854	344.91	0.780	0.2237	0.3971	153.07	0.0063	-0.0029
		782.09	0.769	0.2207				
5	1.1836	343.56	0.667	0.2877	0.5103	311.22	0.0037	0.0220
		911.92	0.718	0.3097				
6	2.0943	347.16	0.814	0.0429	0.1104	12.56	0.0125	-0.0407
		520.74	0.042	0.0022				
7	1.8584	346.63	0.902	0.1126	0.2318	37.59	0.0111	-0.0314
		585.98	0.651	0.0812				

RUN NO. 710 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2199	459.90	0.458	0.0104	0.0503	10.82	0.0141	-0.0393
		650.83	-1.275	-0.0289				
3	1.5776	458.07	0.813	0.2016	0.3907	230.72	0.0072	-0.0105
		912.18	0.772	0.1912				
4	1.8465	459.31	0.896	0.1234	0.2541	94.33	0.0106	-0.0260
		781.44	0.707	0.0974				
5	1.7029	459.10	0.868	0.1722	0.3376	159.28	0.0084	-0.0189
		846.94	0.772	0.1532				
6	2.0149	459.84	0.890	0.0728	0.1648	47.24	0.0126	-0.0342
		716.98	0.471	0.0386				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 711 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5904	346.30	0.483	0.0103	0.0336	8.72	0.0073	-0.0227
		684.04	-0.585	-0.0124				
3	1.3906	345.91	0.845	0.0691	0.1137	43.92	0.0059	-0.0160
		781.44	0.649	0.0532				
4	1.1876	344.74	0.809	0.1301	0.1909	117.19	0.0043	-0.0068
		911.92	0.767	0.1233				
5	1.5191	346.39	0.752	0.0311	0.0626	18.64	0.0063	-0.0196
		716.33	0.279	0.0115				
6	1.2818	345.35	0.842	0.1021	0.1553	76.26	0.0052	-0.0124
		846.42	0.739	0.0897				

RUN NO. 712 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0820	345.45	0.882	0.1206	0.2845	32.75	0.0136	-0.0409
		521.26	0.581	0.0796				
3	1.6634	344.67	0.811	0.2190	0.4485	100.36	0.0088	-0.0174
		650.96	0.748	0.2017				
4	1.3818	343.60	0.703	0.2897	0.5683	219.34	0.0051	0.0079
		781.18	0.723	0.2975				
5	1.1790	342.19	0.583	0.3219	0.6498	398.78	0.0032	0.0298
		911.79	0.638	0.3518				
6	1.8525	345.56	0.851	0.1881	0.4096	66.72	0.0092	-0.0306
		585.98	0.712	0.1575				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 713 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8417	458.13	0.861	0.2158	0.4610	171.57	0.0101	-0.0194
		781.44	0.784	0.1965				
3	1.5768	457.33	0.740	0.2709	0.5766	339.52	0.0071	-0.0008
		911.14	0.738	0.2701				
4	2.2191	460.18	0.909	0.1130	0.2756	59.22	0.0138	-0.0467
		651.48	0.532	0.0662				
5	2.4673	460.22	0.806	0.0376	0.1151	18.02	0.0182	-0.0525
		585.98	-0.318	-0.0148				
6	2.0130	458.75	0.885	0.1689	0.3837	109.80	0.0131	-0.0313
		715.94	0.721	0.1376				
7	2.2132	458.87	0.914	0.1106	0.2676	57.78	0.0163	-0.0407
		651.35	0.577	0.0699				

RUN NO. 715 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7590	458.02	0.863	0.0625	0.1996	22.24	0.0211	-0.0727
		521.52	-0.142	-0.0103				
3	2.2071	457.90	0.877	0.2066	0.5198	112.59	-0.0467	-0.0413
		651.74	0.701	0.1653				
4	1.8374	457.52	0.793	0.2923	0.6764	252.36	0.0088	-0.0130
		782.22	0.758	0.2794				
5	1.6974	457.68	0.715	0.3209	0.7603	358.86	0.0067	-0.0016
		847.07	0.712	0.3193				
6	2.0139	459.54	0.837	0.2399	0.5768	164.70	0.0099	-0.0266
		716.85	0.745	0.2133				
7	2.4699	460.61	0.905	0.1380	0.3765	58.68	0.0159	-0.0522
		585.85	0.562	0.0858				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 717 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6132	596.51	0.730	0.0463	0.1656	44.74	0.0187	-0.0741
		717.11	-0.444	-0.0278				
3	2.2096	596.05	0.792	0.1465	0.4081	181.68	0.0142	-0.0480
		847.46	0.538	0.0985				
4	2.0545	596.29	0.727	0.1621	0.4576	253.22	0.0125	-0.0414
		911.79	0.546	0.1207				
5	2.1296	596.46	0.763	0.1556	0.4344	216.01	0.0139	-0.0466
		879.89	0.539	0.1090				
6	2.3056	597.41	0.817	0.1308	0.3685	144.83	0.0163	-0.0572
		814.00	0.464	0.0736				

RUN NO. 718 M = 0.42 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.9023	481.34	0.887	0.1219	0.3982	43.67	0.0251	-0.0809
		521.00	0.295	0.0410				
3	2.3190	480.73	0.847	0.2476	0.6779	144.92	0.0178	-0.0455
		651.22	0.696	0.2021				
4	1.9262	479.31	0.724	0.3407	0.9062	335.04	0.0112	-0.0150
		781.70	0.697	0.3257				
5	1.8963	479.63	0.710	0.3418	0.9123	353.60	0.0108	-0.0140
		794.59	0.686	0.3278				
6	2.5794	481.66	0.882	0.2094	0.6119	95.44	0.0191	-0.0608
		586.63	0.631	0.1485				
7	2.1074	480.53	0.793	0.2974	0.7904	224.47	0.0141	-0.0321
		716.33	0.712	0.2653				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 719 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1904	595.63	0.435	0.0156	0.1141	16.93	0.0310	-0.1124
		586.50	-2.736	-0.0969				
3	2.6065	594.54	0.841	0.1787	0.5534	149.70	0.0237	-0.0673
		716.59	0.529	0.1114				
4	2.2033	593.74	0.724	0.2266	0.6888	307.18	0.0170	-0.0449
		846.55	0.587	0.1817				
5	2.0619	593.40	0.660	0.2347	0.7334	398.45	0.0137	-0.0367
		904.11	0.562	0.1979				
6	2.8732	595.71	0.825	0.1025	0.3566	72.31	0.0266	-0.0922
		651.35	0.084	0.0103				

RUN NO. 720 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5877	594.97	0.610	0.0393	0.2307	24.04	0.0392	-0.1389
		521.00	-1.565	-0.0995				
3	2.8654	593.98	0.831	0.2190	0.7546	153.56	0.0292	-0.0828
		651.22	0.522	0.1363				
4	2.3879	594.19	0.715	0.2807	0.9376	328.78	0.0196	-0.0520
		781.70	0.588	0.2287				
5	2.3425	594.63	0.696	0.2836	0.9527	354.00	0.0190	-0.0486
		797.46	0.583	0.2349				
6	2.6085	595.12	0.786	0.2725	0.9034	243.72	0.0225	-0.0663
		716.72	0.602	0.2062				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 722 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7767	369.28	0.660	0.0204	0.0547	12.34	0.0153	-0.0317
		652.92	-0.370	-0.0113				
3	1.4770	368.38	0.843	0.1171	0.2048	79.73	0.0123	-0.0193
		783.51	0.709	0.0978				
4	1.2611	366.95	0.771	0.1805	0.2949	182.39	0.0100	-0.0055
		914.10	0.752	0.1750				
5	1.5438	369.07	0.855	0.0977	0.1762	60.32	0.0132	-0.0235
		751.00	0.653	0.0742				

RUN NO. 723 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0913	369.37	0.557	0.0148	0.0553	7.66	0.0210	-0.0451
		554.86	-1.154	-0.0303				
3	1.7745	368.88	0.829	0.1067	0.2283	51.50	0.0175	-0.0293
		653.06	0.606	0.0775				
4	1.4727	367.54	0.807	0.1896	0.3460	135.07	0.0137	-0.0130
		784.03	0.756	0.1766				
5	1.2571	365.90	0.703	0.2519	0.4503	278.81	0.0105	0.0073
		914.36	0.728	0.2592				
6	1.9788	370.13	0.818	0.0507	0.1226	20.07	0.0189	-0.0400
		587.63	0.175	0.0108				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 724 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REIC

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4382	481.31	0.461	0.0112	0.0591	11.04	0.0285	-0.0554
		620.15	-1.834	-0.0442				
3	2.3271	483.76	0.831	0.0519	0.1453	31.33	0.0278	-0.0509
		653.06	0.017	0.0011				
4	1.9340	482.59	0.861	0.1684	0.3782	141.03	0.0214	-0.0332
		783.90	0.696	0.1351				
5	1.6549	481.81	0.758	0.2288	0.4993	295.18	0.0177	-0.0159
		914.62	0.711	0.2130				
6	2.1183	484.11	0.878	0.1163	0.2805	80.05	0.0239	-0.0431
		717.96	0.556	0.0732				

RUN NO. 725 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REIO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4513	484.00	0.583	0.0160	0.0672	12.40	0.0298	-0.0569
		620.28	-1.505	-0.0409				
3	2.3267	483.76	0.820	0.0501	0.1420	30.62	0.0277	-0.0511
		653.19	-0.016	-0.0010				
4	1.9382	483.46	0.861	0.1692	0.3808	141.26	0.0222	-0.0332
		783.64	0.697	0.1360				
5	1.6591	482.57	0.758	0.2309	0.5050	296.63	0.0181	-0.0157
		913.97	0.712	0.2151				
6	2.1198	484.55	0.882	0.1182	0.2840	80.90	0.0237	-0.0428
		718.09	0.567	0.0755				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 726 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2251	462.36	0.918	0.1027	0.2488	53.62	0.0251	-0.0435
		652.79	0.529	0.0592				
3	1.8503	461.70	0.860	0.2015	0.4336	161.54	0.0200	-0.0249
		783.90	0.753	0.1766				
4	1.5812	460.47	0.743	0.2596	0.5519	326.85	0.0180	-0.0069
		914.88	0.724	0.2527				
5	2.0213	462.29	0.893	0.1585	0.3587	102.88	0.0251	-0.0364
		718.48	0.688	0.1221				

RUN NO. 727 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7769	462.40	0.919	0.1597	0.4819	53.42	0.0466	-0.0751
		523.12	0.487	0.0846				
3	2.2215	461.89	0.841	0.2562	0.6762	145.66	0.0335	-0.0394
		653.19	0.712	0.2167				
4	1.8469	460.62	0.716	0.3355	0.8652	321.66	0.0249	-0.0119
		783.51	0.690	0.3236				
5	2.4720	462.40	0.884	0.2164	0.6054	94.95	0.0344	-0.0553
		587.63	0.657	0.1612				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 728 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4628	575.60	0.864	0.1028	0.4117	44.16	0.0688	-0.1103
		522.21	-0.064	-0.0076				
3	2.7660	575.20	0.865	0.2550	0.8146	166.92	0.0478	-0.0658
		653.32	0.642	0.1892				
4	2.4111	574.37	0.768	0.3286	1.0309	317.52	0.0394	-0.0431
		748.38	0.667	0.2855				
5	3.0870	577.30	0.886	0.1927	0.6706	99.37	0.0543	-0.0914
		587.50	0.465	0.1013				

RUN NO. 729 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0987	349.03	0.905	0.1244	0.2882	32.93	0.0234	-0.0468
		522.47	0.563	0.0776				
3	1.6738	348.02	0.823	0.2124	0.4318	96.38	0.0173	-0.0211
		653.19	0.741	0.1912				
4	1.3905	346.97	0.716	0.2767	0.5371	206.84	0.0124	0.0036
		783.90	0.726	0.2804				
5	1.1933	345.49	0.599	0.3218	0.6408	385.43	0.0111	0.0283
		909.53	0.652	0.3502				
6	1.7659	348.60	0.844	0.1979	0.4137	78.88	0.0177	-0.0272
		620.15	0.728	0.1707				

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 731 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0V0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4747	463.31	0.788	0.0300	0.0940	14.75	0.0212	-0.0587
		588.15	-0.756	-0.0287				
3	2.2272	463.26	0.919	0.1034	0.2502	53.77	-0.0048	-0.0480
		653.45	0.492	0.0555				
4	1.8563	463.04	0.866	0.1994	0.4273	157.78	-0.0302	-0.0286
		783.64	0.742	0.1708				
5	1.5864	461.79	0.748	0.2618	0.5548	325.58	-0.0490	-0.0116
		914.49	0.715	0.2502				
6	2.3525	464.39	0.892	0.0673	0.1774	32.45	0.0063	-0.0566
		620.15	0.143	0.0108				

RUN NO. 732 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1REI0V0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0939	348.58	0.740	0.0267	0.0753	8.67	0.0127	-0.0505
		522.99	-0.662	-0.0238				
3	1.6720	347.85	0.861	0.1501	0.2847	63.80	-0.0213	-0.0281
		653.58	0.717	0.1220				
4	1.3898	346.75	0.794	0.2080	0.3638	140.60	-0.0339	-0.0098
		783 77	0.757	0.1982				
5	1.1845	344.79	0.681	0.2724	0.4740	291.55	-0.0448	0.0108
		914.49	0.707	0.2832				
6	1.8606	348.11	0.879	0.0932	0.1970	32.17	-0.0078	-0.0384
		587.76	0.516	0.0548				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 733 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PWTT1R1REIOV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7713	576.31	0.761	0.0372	0.1354	27.68	0.0253	-0.0794
		653.32	-0.863	-0.0422				
3	1.9776	575.51	0.758	0.2212	0.5764	321.83	-0.0445	-0.0380
		914.23	0.627	0.1831				
4	2.3095	576.38	0.877	0.1753	0.4616	162.59	-0.0204	-0.0585
		784.03	0.583	0.1168				

RUN NO. 734 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E183PWTT1R1REIEV0

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6276	464.30	0.525	0.0113	0.0561	7.38	-0.0293	-0.0762
		555.12	-3.037	-0.0649				
3	2.2287	463.58	0.968	0.1297	0.2985	64.03	-0.0581	-0.0569
		653.45	0.543	0.0728				
4	1.8558	462.91	0.882	0.2191	0.4610	170.20	-0.0279	-0.0346
		783.64	0.743	0.1845				
5	1.5878	461.87	0.749	0.2634	0.5581	326.81	-0.0840	-0.0221
		913.84	0.686	0.2413				
6	2.4824	464.54	0.908	0.0535	0.1461	22.78	-0.0403	-0.0736
		587.89	-0.341	-0.0201				
7	1.7104	462.28	0.765	0.2594	0.5799	272.36	-0.0814	-0.0283
		849.07	0.681	0.2311				
8	2.0274	463.50	0.923	0.1827	0.4009	113.96	-0.0674	-0.0490
		718.22	0.675	0.1337				
9	1.7096	462.26	0.828	0.2603	0.5367	252.41	-0.0898	-0.0289
		849.46	0.737	0.2315				

TABLE VI

E330590-1

4SD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 18 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 49. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	173.9	178.6	166.2	165.8	155.9	145.3	148.2	127.6	127.6	107.6	149.7
3	5002.	R1	203.3	210.7	197.4	195.7	184.3	177.6	170.0	162.5	156.4	146.8	180.5
4	5502.	R1	222.9	233.0	218.1	217.8	203.6	199.8	189.4	181.1	174.0	165.9	200.6
5	6002.	R1	245.5	257.0	242.3	242.3	225.4	222.0	206.4	198.1	190.5	183.4	221.3
6	6500.	R1	271.0	285.7	268.4	266.9	250.0	246.8	230.1	219.5	212.7	203.9	245.5
7	7001.	R1	295.7	313.2	294.9	293.5	275.1	271.0	253.2	240.3	233.4	223.6	269.4
8	7500.	R1	319.2	342.1	321.6	320.5	299.7	294.4	275.9	263.3	253.4	241.4	293.1
9	8001.	R1	331.9	360.3	337.3	338.8	317.1	313.1	290.9	280.2	269.1	258.4	309.7

RUN 19 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 53. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	195.0	200.6	191.0	190.6	179.7	177.9	173.1	167.7	164.4	153.8	179.4
3	5002.	R1	214.1	220.6	209.5	209.2	186.9	197.7	190.1	184.1	181.0	173.5	196.7
4	5502.	R1	227.4	236.2	230.6	229.3	217.1	215.1	206.4	201.3	196.3	188.7	214.8
5	6003.	R1	254.4	265.0	252.2	249.9	238.1	236.7	226.4	217.8	209.9	205.5	235.0
6	6501.	R1	278.8	292.0	277.7	276.0	259.6	259.8	246.4	238.8	230.7	223.6	258.3
7	7000.	R1	281.3	302.0	102.3	302.9	103.4	40.7	268.4	257.5	250.5	243.0	215.2
8	7507.	R1	302.7	322.4	110.4	326.5	106.7	65.9	292.3	280.3	264.3	262.9	233.4
9	8001.	R1	313.8	334.0	122.2	340.5	111.7	64.5	308.3	296.7	288.6	279.2	246.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 20 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 71. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	122.2	251.3	68.7	245.0	56.9	44.5	232.2	230.3	229.7	230.7	171.2
3	5002.	R1	150.2	264.9	69.9	258.6	67.6	37.8	243.3	242.1	240.9	239.0	181.4
4	5501.	R1	173.4	280.7	79.0	271.9	69.9	34.4	192.4	185.4	250.5	247.6	178.5
5	6004.	R1	197.8	294.6	82.9	287.3	80.9	39.2	269.6	263.5	261.5	257.3	203.5
6	6502.	R1	223.0	311.1	91.0	308.0	84.8	26.7	284.3	279.8	275.0	273.6	215.7
7	7000.	R1	248.3	330.9	96.2	326.8	94.3	25.2	302.9	297.7	293.9	289.3	230.5
8	7499.	R1	268.3	345.8	106.4	351.4	103.2	27.1	325.0	316.4	301.5	305.4	245.1
9	8004.	R1	290.9	363.6	113.8	366.7	107.2	16.1	337.9	332.8	320.0	321.4	257.0

RUN 21 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	160.4	193.7	62.2	189.3	59.8	14.3	173.6	167.7	163.4	154.0	133.9
3	5000.	R1	181.2	211.8	66.8	208.8	67.8	26.1	189.8	184.0	177.3	176.1	149.0
4	5499.	R1	204.7	232.4	69.1	232.1	67.9	29.3	204.7	199.3	196.4	190.9	162.7
5	6002.	R1	229.6	253.4	82.7	251.9	79.9	35.2	226.4	219.9	213.6	207.1	180.0
6	6504.	R1	255.6	276.5	92.3	274.5	92.0	27.3	243.0	237.0	231.7	224.8	195.5
7	7001.	R1	282.3	302.2	105.4	300.6	95.6	53.6	269.0	258.3	253.2	243.6	216.4
8	7501.	R1	303.5	323.9	113.4	326.9	109.0	47.0	292.7	282.0	274.7	264.7	233.8
9	7999.	R1	314.4	335.8	118.3	343.2	131.0	28.7	309.7	299.8	290.2	280.5	245.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 28 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2137. PSF TSC = 74. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4509.	R1	297.7	303.1	292.4	290.6	277.7	251.1	255.1	241.1	240.8	227.9	267.7
3	4999.	R1	276.0	278.4	266.8	264.6	256.7	277.5	272.9	264.3	262.1	252.6	267.2
4	5501.	R1	316.0	324.2	311.3	309.6	297.8	295.8	289.8	283.1	278.1	272.7	297.8
5	6004.	R1	332.8	343.9	328.6	327.6	313.7	310.6	304.7	294.5	291.7	284.7	313.3
6	6499.	R1	348.0	361.8	347.6	346.6	332.6	329.1	319.9	310.3	307.9	300.0	330.4
7	7004.	R1	361.0	376.8	362.8	363.7	346.5	344.4	334.0	324.3	321.7	314.6	345.0
8	7502.	R1	380.2	401.1	383.5	385.1	366.1	363.5	354.0	342.9	338.9	330.8	364.6
9	7704.	R1	386.4	410.6	394.2	396.5	379.1	376.9	364.0	355.8	349.8	343.3	375.7

RUN 32 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4500.	R1	177.7	187.0	174.5	172.5	164.4	158.3	157.0	142.8	141.8	123.6	160.0
3	5001.	R1	202.4	210.7	200.3	198.1	186.7	186.8	177.1	167.2	165.9	154.3	184.9
4	6001.	R1	244.0	257.2	242.2	240.7	227.6	222.5	213.8	199.5	195.5	181.5	222.5
5	6501.	R1	268.5	283.1	266.9	264.5	250.7	246.5	234.4	222.0	215.1	205.6	245.7
6	6999.	R1	317.1	338.3	317.6	317.9	300.1	294.7	278.4	263.7	255.8	242.5	292.6
7	7501.	R1	330.9	358.4	339.6	340.9	320.3	313.7	296.8	284.3	275.5	264.2	312.5
8	8001.	R1	185.5	193.4	186.6	186.2	174.5	179.0	171.8	161.1	160.7	146.3	174.5
9	4501.	R1	190.5	195.3	186.3	185.9	177.3	174.6	172.2	161.5	162.4	147.2	175.3

RUN 33 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 65. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
3	5003.	R1	213.6	220.9	209.9	209.9	199.1	199.7	190.5	184.0	179.7	171.5	197.9
6	6499.	R1	277.2	289.8	275.1	273.5	259.1	256.5	246.2	235.9	230.0	221.4	256.5
7	7002.	R1	301.0	317.6	301.1	300.3	284.4	281.1	267.4	255.1	249.1	240.2	279.7
8	7502.	R1	325.6	347.5	328.8	327.7	310.2	306.4	293.2	280.7	272.8	261.1	305.4
9	8001.	R1	339.4	365.9	346.2	347.3	328.0	325.5	308.7	298.5	290.5	279.2	322.9
10	4501.	R1	194.8	201.3	195.8	195.8	187.6	189.3	172.3	180.4	176.8	193.9	188.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECYION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 34 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 77. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	252.1	251.8	243.1	242.5	235.4	234.2	229.8	225.6	225.3	218.6	235.8
3	5001.	R1	267.3	269.5	259.1	256.5	248.6	245.8	244.5	240.8	238.7	235.6	250.6
4	5500.	R1	280.8	283.2	274.0	273.0	262.2	262.5	256.7	252.9	249.7	247.0	264.2
5	6003.	R1	294.8	299.1	288.4	287.6	276.8	275.5	270.0	263.9	260.8	257.9	277.5
6	6500.	R1	312.8	320.1	306.2	304.8	292.8	292.9	284.4	278.5	274.7	271.5	293.9
7	6999.	R1	332.8	342.8	328.9	327.5	314.2	311.3	302.1	294.0	290.9	285.4	313.0
8	7501.	R1	352.0	366.8	351.8	351.5	335.4	333.1	323.9	313.8	308.7	300.8	333.8
9	8008.	R1	367.5	386.1	369.5	370.6	353.8	351.1	341.6	330.6	324.9	316.9	351.2
10	4499.	R1	259.9	262.2	257.0	254.4	246.5	255.0	233.0	252.0	247.6	267.0	253.5

RUN 35 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2137. PSF TSC = 66. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	182.4	188.2	178.5	175.2	164.7	161.7	159.9	145.9	145.4	134.6	163.7
3	5001.	R1	201.1	210.5	199.3	197.5	187.1	184.6	175.3	166.1	162.2	154.9	183.9
4	5500.	R1	225.1	234.8	223.2	221.2	209.5	203.5	194.1	184.6	180.6	174.6	205.1
5	6000.	R1	245.6	257.1	243.2	242.6	227.0	225.1	212.6	202.8	196.7	190.0	224.3
6	6502.	R1	270.9	284.2	268.5	266.0	251.1	246.7	234.9	224.8	215.7	205.4	246.8
7	6999.	R1	295.3	313.8	295.6	293.4	275.9	269.3	256.3	244.3	236.2	226.4	270.7
8	7500.	R1	320.2	343.1	322.9	322.9	301.6	297.6	280.8	267.7	257.7	246.4	296.1
9	8000.	R1	333.1	359.0	338.4	339.5	319.8	315.0	297.8	285.2	274.8	263.1	312.6
10	4501.	R1	184.7	191.6	179.6	180.4	171.5	169.9	157.2	154.9	148.8	147.8	168.6

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 36 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2137. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	139.9	148.2	139.4	138.4	131.6	133.0	124.8	121.3	120.7	117.2	131.4
3	5000.	R1	156.6	160.6	153.5	153.8	144.8	145.3	138.8	138.8	130.4	129.3	145.2
4	5501.	R1	174.9	181.3	170.4	170.9	159.3	160.6	153.4	149.6	146.3	141.8	160.9
5	6000.	R1	191.6	200.3	187.9	187.9	175.8	176.7	167.2	162.9	160.7	154.3	176.5
6	6001.	R1	190.2	198.2	186.8	188.3	177.0	173.9	170.5	163.7	158.4	158.0	176.5
7	6501.	R1	208.4	218.4	204.6	205.3	193.5	193.0	181.2	176.4	171.9	170.2	192.3
8	7000.	R1	227.3	239.9	226.7	224.8	211.4	210.4	197.1	191.5	185.8	182.7	209.8
9	7498.	R1	245.5	260.1	242.9	245.3	231.1	229.6	215.2	208.4	202.1	197.1	227.7
10	7998.	R1	260.5	277.6	261.7	261.1	246.6	245.9	229.4	222.1	216.5	211.1	243.2
11	4498.	R1	142.9	146.3	138.4	140.4	132.1	132.0	128.2	122.5	121.3	121.9	132.6

RUN 38 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2140. PSF TSC = 61. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4000.	R1	173.5	179.1	172.2	171.4	165.5	163.9	160.4	157.3	108.5	161.3
3	5002.	R1	213.1	219.1	208.4	206.4	200.1	195.6	190.8	184.3	146.0	196.0
4	6003.	R1	248.1	260.0	248.3	247.8	233.3	229.6	224.6	212.5	179.0	231.5
5	7002.	R1	299.8	316.3	301.5	299.8	283.0	279.2	267.9	256.6	224.7	281.0
6	8000.	R1	334.4	360.5	343.2	343.6	324.3	320.0	308.5	292.5	263.1	321.1

RUN 39 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2140. PSF TSC = 78. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	286.2	288.5	278.2	277.7	268.3	284.0	259.4	254.5	116.7	254.7
3	5000.	R1	299.5	306.1	295.2	293.1	281.7	284.0	275.2	270.2	145.5	272.3
4	5501.	R1	317.9	326.3	313.2	312.4	299.5	299.4	289.5	283.5	172.5	290.4
5	6002.	R1	332.3	342.6	330.2	329.3	314.4	314.2	304.7	297.5	192.1	306.3
6	6501.	R1	349.7	362.9	347.2	346.3	331.6	330.4	320.6	314.4	216.5	324.4
7	6999.	R1	363.6	380.0	364.9	365.3	348.7	347.0	333.9	328.6	234.8	340.8
8	7497.	R1	379.8	400.1	383.0	384.2	366.1	364.6	352.9	343.7	257.4	359.1
9	7686.	R1	386.0	407.7	389.0	390.4	372.5	365.4	361.5	342.9	256.6	363.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 40 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2124. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	157.5	158.8	150.0	151.0	147.1	146.6	142.1	140.0	137.4	147.8
3	5002.	R1	168.1	173.6	164.7	163.8	162.5	160.3	158.0	152.9	151.0	161.7
4	5501.	R1	181.8	189.6	180.2	180.2	174.9	173.8	169.5	165.2	163.0	175.3
5	6002.	R1	198.5	208.1	199.6	198.8	188.4	188.6	183.1	179.1	177.5	191.3
6	6498.	R1	212.2	224.5	213.6	214.3	202.8	206.0	197.0	190.2	190.5	205.7
7	7007.	R1	229.1	243.0	232.0	231.7	220.7	217.7	210.9	205.6	203.1	221.6
8	7502.	R1	242.7	260.7	250.4	250.1	237.2	235.8	227.9	219.7	216.3	237.9
9	7997.	R1	255.3	276.8	264.8	265.7	245.1	250.6	242.0	235.5	229.8	251.7

RUN 41 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2121. PSF TSC = 45. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	154.6	164.6	159.0	159.0	147.3	145.4	143.4	137.5	131.3	149.1
3	5003.	R1	174.3	184.7	175.1	176.3	164.1	162.9	155.5	151.0	145.8	165.6
4	5498.	R1	189.9	203.0	192.8	191.8	181.0	178.8	172.5	165.1	160.8	181.8
5	6001.	R1	210.7	226.0	214.0	214.3	199.2	196.7	189.8	180.7	175.7	200.8
6	6499.	R1	227.9	243.6	232.7	230.9	216.0	212.4	206.7	194.5	189.1	217.1
7	7004.	R1	251.8	272.5	256.0	257.9	241.6	236.8	228.0	216.0	209.7	241.1
8	7499.	R1	273.2	297.5	281.9	282.9	266.1	262.9	248.2	237.7	231.7	264.7

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 42 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2120. PSF TSC = 47. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	170.3	177.4	167.8	166.2	159.3	155.4	158.5	147.6	145.2	160.9
3	5001.	R1	186.3	195.4	187.0	187.0	175.5	175.7	170.8	166.3	164.6	178.8
4	5503.	R1	204.5	212.2	204.1	202.8	193.2	191.3	187.2	181.2	176.1	194.8
5	5998.	R1	219.9	232.6	220.6	219.7	210.2	208.9	201.3	195.0	192.4	211.2
6	6504.	R1	239.8	252.1	242.4	242.1	229.0	226.0	217.8	209.2	206.5	229.4
7	7004.	R1	259.2	275.9	262.0	262.6	249.0	243.5	235.8	227.3	220.7	248.4
8	7496.	R1	276.2	298.2	285.7	286.4	269.2	264.7	255.2	243.5	239.1	268.7
9	8001.	R1	290.9	316.7	301.5	303.8	286.3	281.6	271.9	261.2	255.4	285.4

RUN 43 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2119. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	228.3	227.4	212.8	218.1	207.4	209.1	210.1	208.0	212.7	214.9
3	5001.	R1	238.5	239.7	232.7	229.3	222.7	221.5	218.8	216.5	221.6	226.8
4	5501.	R1	250.8	253.1	246.7	244.0	236.6	238.0	232.5	228.8	233.6	240.4
5	6002.	R1	266.1	269.8	257.3	257.3	248.8	249.6	244.4	239.6	244.2	253.0
6	6502.	R1	279.9	287.0	275.0	272.9	265.1	263.8	259.3	254.2	255.7	268.1
7	7001.	R1	296.4	306.6	294.9	293.2	281.4	279.5	274.5	267.5	267.9	284.7
8	7498.	R1	310.0	323.1	310.2	310.2	298.4	297.2	289.8	282.4	283.4	300.6
9	7999.	R1	322.6	339.2	327.1	327.3	312.8	309.1	302.3	294.7	295.0	314.4

RUN 44 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2119. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	262.9	266.2	257.1	254.0	246.8	244.7	241.1	235.4	240.1	249.8
3	4998.	R1	277.6	284.0	274.4	271.8	258.0	257.7	255.0	249.9	250.1	264.2
4	5498.	R1	294.0	303.4	290.8	290.5	279.9	276.3	270.2	264.0	264.9	281.6
5	6004.	R1	312.4	323.7	309.9	308.5	294.5	291.8	288.9	277.6	277.5	298.3
6	6497.	R1	335.2	351.5	338.1	337.0	321.5	318.4	310.4	302.7	301.1	324.0
8	7580.	R1	368.2	394.4	375.5	376.9	361.1	355.8	347.7	333.9	331.2	360.7
9	7998.	R1	380.9	411.0	394.5	400.5	379.9	377.4	365.2	354.3	350.3	379.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 45 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2119. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4497.	R1	200.7	211.7	201.7	201.4	181.1	184.0	187.8	172.5	169.6	190.1
3	5002.	R1	223.6	236.9	223.6	224.3	213.3	210.9	203.1	196.0	194.5	214.0
4	5499.	R1	241.1	254.9	245.4	244.6	233.6	229.4	220.2	215.0	210.9	232.8
5	6003.	R1	259.0	277.1	265.5	264.6	249.2	245.7	238.0	229.1	226.6	250.6
6	6504.	R1	282.4	303.3	289.0	290.0	272.4	267.7	258.4	249.1	243.3	272.8
9	8005.	R1	336.0	368.5	349.5	355.9	333.2	325.9	316.0	300.7	294.3	331.1
10	6998.	R1	299.6	323.5	305.1	307.0	288.2	275.9	278.0	256.2	251.7	287.2

RUN 46 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2119. PSF TSC = 49. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	181.7	192.6	177.0	182.9	169.0	162.8	165.8	147.9	147.9	169.8
3	5000.	R1	204.6	219.2	206.3	205.0	195.5	194.7	186.2	176.9	173.2	195.8
4	5500.	R1	225.2	239.7	227.7	228.0	214.6	210.7	204.9	195.4	189.1	215.0
5	5999.	R1	246.4	263.9	241.5	250.7	234.7	231.2	224.0	213.6	206.9	234.8
6	6500.	R1	269.2	289.8	270.3	275.5	257.6	253.2	242.0	232.1	226.5	257.3
7	7000.	R1	291.3	316.7	301.3	303.0	267.9	276.6	264.7	255.4	248.1	280.6
8	7500.	R1	312.7	343.5	324.3	327.8	305.2	298.8	287.0	274.7	265.3	304.3
9	8000.	R1	336.9	371.8	349.7	356.1	331.2	325.2	310.2	299.6	286.3	329.7
10	4500.	R1	188.9	200.8	191.5	192.6	179.4	186.9	167.1	173.3	170.0	183.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 51 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 45. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4504.	R1	129.2	140.0	132.9	133.9	124.8	123.8	123.1	120.9	114.4	127.0
3	5000.	R1	141.0	152.3	142.5	145.8	138.5	140.2	135.1	131.9	127.6	139.4
4	5500.	R1	154.6	168.8	157.7	159.9	150.5	151.2	144.6	138.2	138.7	151.6
5	6000.	R1	168.8	183.8	176.0	177.6	166.3	165.4	161.1	153.1	150.3	166.9
6	6499.	R1	185.7	202.3	190.5	194.9	182.7	181.6	174.1	168.8	165.4	182.9
7	7001.	R1	202.9	221.1	205.4	209.7	198.7	198.2	189.6	183.5	179.3	198.7
8	7500.	R1	218.2	237.9	222.9	228.2	214.0	212.6	202.9	194.4	190.3	213.4
9	8001.	R1	231.6	253.6	238.2	242.3	227.6	225.9	216.0	207.7	201.5	227.1
10	6502.	R1	189.0	205.3	194.5	198.8	184.6	186.6	174.5	177.3	170.4	186.8

RUN 52 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 48. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	144.8	146.3	140.9	143.8	133.8	139.1	137.0	132.9	131.8	138.9
3	5003.	R1	156.8	162.5	155.1	156.4	149.1	149.8	147.9	144.1	145.0	151.9
4	5503.	R1	168.5	176.6	168.4	171.3	163.4	162.9	158.9	154.4	154.9	164.3
5	6002.	R1	181.7	193.3	182.4	185.9	177.0	176.2	171.3	169.3	168.0	178.3
6	6500.	R1	195.4	209.3	197.6	200.1	190.3	191.6	185.6	181.8	180.6	192.4
7	6999.	R1	209.3	225.6	215.3	217.2	207.0	206.2	198.5	194.9	192.3	207.3
8	7501.	R1	222.7	241.9	229.3	233.2	220.2	219.6	212.0	208.0	205.2	221.3
9	8001.	R1	231.4	253.9	242.1	247.9	232.3	232.2	223.5	218.3	214.0	232.9

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 53 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2102. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4999.	R1	209.2	205.0	199.3	197.1	194.2	196.6	196.2	195.4	200.5	199.2
3	5502.	R1	220.3	216.3	208.8	207.8	204.3	206.3	204.2	203.8	209.7	209.1
4	6003.	R1	229.5	226.1	218.6	218.0	211.9	213.0	211.9	211.2	216.9	217.4
5	6503.	R1	240.7	240.1	229.6	230.8	224.2	224.9	222.6	221.3	225.7	228.9
6	7001.	R1	252.2	253.3	241.3	242.5	235.2	236.7	234.1	232.3	235.9	240.3
7	7502.	R1	261.8	265.1	254.1	254.4	245.8	247.6	244.3	240.6	245.6	251.0
8	8002.	R1	267.8	273.2	261.5	262.9	254.7	259.6	250.8	248.8	254.7	259.3

RUN 54 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2102. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	151.4	162.6	150.9	152.3	143.3	145.0	139.5	131.7	131.1	145.3
3	5004.	R1	164.7	179.9	171.8	172.7	160.9	162.9	154.9	151.2	145.9	162.8
4	5502.	R1	183.4	201.0	189.8	191.6	181.4	182.3	172.7	167.2	164.2	181.6
5	5998.	R1	203.4	221.4	208.6	211.3	198.5	199.4	188.5	183.1	179.9	199.3
6	6503.	R1	223.3	244.0	230.8	232.4	215.9	215.3	205.1	198.0	193.3	217.6
7	7002.	R1	245.5	268.3	252.9	255.7	235.8	234.4	224.1	217.0	210.3	238.2
8	7500.	R1	264.8	289.4	270.7	275.2	258.3	253.8	242.0	233.5	226.0	257.1
9	7998.	R1	279.2	307.5	287.6	293.8	275.9	273.5	258.4	252.4	243.2	274.6
10	5502.	R1	186.8	203.1	192.7	195.3	181.8	187.3	172.3	177.1	171.0	185.2

RUN 55 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2102. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	166.5	174.3	167.3	169.4	160.0	161.6	155.4	152.6	152.1	162.2
3	5001.	R1	182.6	193.8	184.1	184.1	175.5	175.9	170.6	167.2	165.1	177.7
5	6000.	R1	213.9	229.0	218.2	218.5	206.2	205.5	199.5	194.8	192.2	208.7
6	6501.	R1	229.4	248.4	237.0	238.2	225.0	224.7	216.0	212.3	207.5	226.4
7	7002.	R1	250.1	271.7	258.5	258.2	242.9	244.6	236.0	229.8	225.1	246.3
8	7501.	R1	267.0	289.2	276.0	277.5	262.7	260.9	249.9	244.9	238.4	263.0
9	8000.	R1	281.6	308.0	293.4	294.9	278.8	278.0	264.8	258.1	253.0	279.0

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 56 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4508.	R1	224.7	223.1	213.8	210.0	204.4	206.1	207.1	203.2	208.8	211.2
3	4999.	R1	237.3	235.2	226.7	223.1	217.5	216.5	215.4	215.4	218.7	222.9
4	5499.	R1	247.3	247.6	238.3	233.3	226.7	228.5	228.0	223.8	228.2	233.6
5	6000.	R1	258.3	259.7	250.2	247.0	239.5	241.2	239.4	234.7	237.7	245.3
7	7002.	R1	288.4	295.0	283.0	280.4	271.1	270.5	266.8	262.6	263.1	275.7
8	7501.	R1	300.5	312.4	299.8	299.3	287.7	286.7	280.4	276.9	276.5	291.1
9	7999.	R1	311.2	325.4	313.8	312.8	300.2	300.2	291.4	289.1	288.9	303.7

RUN 57 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	246.2	245.6	235.4	231.3	225.9	224.4	222.7	220.4	224.2	230.7
3	5002.	R1	258.9	260.9	249.8	246.6	238.7	239.3	235.8	234.6	235.7	244.4
4	5498.	R1	271.7	276.2	266.2	262.3	253.6	254.2	247.7	246.5	249.3	258.7
5	6000.	R1	287.9	294.2	284.0	280.6	269.7	271.3	263.6	261.6	262.0	275.0
6	6499.	R1	303.8	314.1	300.7	298.2	286.4	286.7	278.9	274.3	276.3	291.0
7	6998.	R1	321.6	335.2	323.1	320.8	305.8	305.6	296.7	291.9	291.7	310.2
8	7498.	R1	336.7	354.6	342.4	341.1	324.3	324.5	314.9	309.7	308.3	328.6
9	7998.	R1	350.1	374.5	358.0	359.2	341.7	340.5	330.4	324.5	321.8	344.6
10	7498.	R1	335.2	353.0	337.8	336.3	320.7	314.3	315.4	301.6	300.2	323.8

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 58 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4495.	R1	184.4	193.5	184.4	183.3	173.7	175.8	170.8	164.3	164.3	177.2
3	5000.	R1	202.2	214.6	205.3	203.6	194.6	193.7	186.9	181.8	181.0	196.0
4	5501.	R1	220.2	236.6	227.3	225.7	211.6	210.9	203.9	198.1	197.7	214.7
5	6001.	R1	240.5	259.0	247.9	247.3	233.2	230.9	224.2	217.3	213.5	234.9
6	6500.	R1	263.6	284.0	271.7	270.7	255.3	252.8	242.6	235.2	231.1	256.3
7	6999.	R1	289.7	314.3	299.6	298.8	279.8	277.5	266.1	259.1	253.1	282.0
8	7497.	R1	309.1	337.5	321.7	323.1	304.1	300.9	287.8	278.2	271.7	303.8
9	7998.	R1	322.2	354.5	336.6	340.1	319.5	320.6	304.4	296.5	288.7	320.3

RUN 59 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4498.	R1	167.0	178.9	166.5	168.2	157.3	153.0	157.2	140.4	138.4	158.6
3	4997.	R1	190.7	206.9	195.5	197.3	184.3	183.2	174.8	168.6	165.6	185.2
4	5501.	R1	212.6	230.6	219.5	218.2	203.7	204.0	192.0	185.2	183.2	205.4
5	5997.	R1	235.2	255.7	241.2	241.8	224.3	225.4	211.6	206.1	201.8	227.0
6	6506.	R1	257.4	278.9	262.9	264.3	246.8	244.5	235.1	224.5	216.9	247.9
7	6997.	R1	284.7	311.5	293.2	294.5	274.4	272.7	258.1	247.2	239.1	275.0
8	7501.	R1	304.2	334.6	317.7	318.4	296.7	292.1	278.1	266.1	258.0	296.?
9	8001.	R1	321.5	354.3	334.3	338.0	314.7	313.4	298.4	287.4	276.5	315.4

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 61 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2104. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	157.9	160.9	152.9	152.0	149.2	148.5	146.5	142.6	142.6	150.3
3	5000.	R1	168.3	174.8	167.0	168.7	162.7	161.3	154.6	153.6	155.0	162.9
4	5503.	R1	172.8	188.1	182.3	184.3	174.4	172.8	170.3	166.1	165.6	175.2
5	6001.	R1	195.8	206.3	197.9	198.7	191.4	191.5	183.5	180.0	176.4	191.3
6	6499.	R1	210.7	224.1	213.1	215.8	205.6	204.5	197.8	190.8	190.0	205.9
7	7004.	R1	228.2	234.1	233.5	236.5	222.6	221.1	213.5	208.7	206.3	222.8
8	7503.	R1	243.0	262.5	249.1	253.4	240.7	236.7	228.0	221.3	216.4	239.0
9	8001.	R1	254.3	275.2	263.1	266.7	250.9	247.2	240.6	229.9	227.1	250.5

RUN 63 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2104. PSF TSC = 49. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
4	4500.	R1	152.4	163.5	158.2	159.5	150.1	150.8	140.2	138.7	137.1	150.1
5	5000.	R1	169.0	182.1	173.1	174.3	162.6	161.2	156.8	150.3	146.1	163.9
6	5499.	R1	190.1	205.7	193.0	195.6	183.3	183.4	173.9	164.7	163.4	183.7
7	6000.	R1	208.8	224.4	212.5	214.4	200.9	197.2	188.7	180.7	175.5	200.3
8	6500.	R1	227.9	245.5	234.3	235.8	220.9	219.7	208.4	200.4	195.4	220.9
9	7000.	R1	250.7	270.9	257.4	260.7	242.9	239.6	225.8	219.4	212.4	242.2
10	7500.	R1	275.0	297.5	282.2	285.7	266.1	261.9	248.1	237.2	229.9	264.8
11	8000.	R1	290.9	316.0	299.2	304.2	283.7	281.0	266.0	254.7	246.1	282.4
12	4500.	R1	164.3	175.1	167.7	169.0	160.0	168.5	143.6	159.5	151.3	162.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 64 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2106. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	167.6	175.3	169.6	169.2	163.3	161.9	158.4	150.1	151.5	163.0
3	4999.	R1	187.0	195.5	186.6	187.7	178.9	177.8	171.7	168.8	164.9	179.9
4	5499.	R1	200.5	211.8	202.9	203.6	195.1	194.2	186.7	183.3	179.7	195.3
5	6001.	R1	217.7	231.5	219.7	222.9	210.8	209.4	202.1	196.7	192.4	211.4
6	6500.	R1	256.1	272.8	261.6	264.0	248.8	246.7	238.4	230.5	224.2	249.2
7	7002.	R1	279.8	299.9	285.4	289.4	272.8	268.8	256.5	248.5	243.5	271.7
9	8000.	R1	295.5	318.1	303.7	308.9	289.9	178.5	158.4	168.8	166.6	243.1
10	4500.	R1	175.3	181.6	175.3	175.3	167.6	210.1	209.4	205.0	207.3	189.7

RUN 65 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2106. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	224.2	224.5	216.0	216.0	210.3	208.6	211.3	205.7	207.8	213.8
3	4999.	R1	238.2	240.3	232.4	231.8	225.5	225.3	219.4	218.4	220.3	228.0
4	5500.	R1	248.9	253.3	245.4	245.7	234.6	236.4	232.3	230.7	231.9	239.9
5	6000.	R1	262.5	269.6	259.5	259.5	251.5	251.9	245.7	244.5	243.9	254.3
6	6501.	R1	277.4	284.9	275.8	277.1	266.2	266.3	259.6	254.8	255.3	268.6
7	7002.	R1	291.1	302.9	294.9	295.7	281.6	279.9	273.4	270.7	269.3	284.3
8	7499.	R1	307.6	321.0	309.8	312.4	299.7	297.4	288.6	284.7	282.1	300.3
9	8000.	R1	318.3	335.0	323.7	326.7	313.5	311.7	301.7	295.7	294.4	313.4
10	4501.	R1	234.3	237.4	233.4	232.8	226.8	233.9	214.6	234.1	230.6	230.9
11	4753.	R1	230.0	231.2	224.3	223.9	218.1	218.5	215.1	215.7	218.3	221.7

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 66 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2106. PSF TSC = 77. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	248.9	252.5	242.5	240.7	235.3	233.3	230.9	229.0	231.1	238.2
3	5000.	R1	260.6	267.4	258.3	257.4	250.3	249.7	243.9	242.0	241.7	252.3
4	5499.	R1	273.6	281.0	272.0	272.5	262.2	260.3	255.8	252.8	254.4	265.0
5	6000.	R1	288.6	297.1	286.2	287.6	278.2	275.5	269.3	264.8	265.5	279.2
6	6499.	R1	302.0	314.3	302.7	303.2	291.5	291.1	282.0	276.9	277.8	293.4
7	7000.	R1	321.8	336.9	323.7	325.8	311.8	309.4	301.7	295.9	292.9	313.3
8	7499.	R1	341.0	360.0	346.2	349.8	333.5	329.5	321.7	312.1	310.4	333.8
9	7999.	R1	359.6	380.7	365.8	370.6	351.5	348.6	338.0	330.2	326.8	352.4
10	4500.	R1	253.7	256.9	252.7	252.1	244.3	253.4	233.2	251.5	247.5	249.4

RUN 67 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2106. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	183.6	193.9	185.1	184.7	179.2	174.3	173.8	162.6	161.3	177.6
3	5000.	R1	201.5	213.4	204.4	205.5	195.7	195.9	189.9	183.6	180.0	196.7
4	5500.	R1	218.4	234.5	224.4	225.3	213.8	214.1	206.8	198.5	196.7	214.7
5	6000.	R1	239.1	257.4	247.2	248.7	235.4	235.3	223.9	215.5	213.4	235.1
6	6501.	R1	261.3	284.1	270.4	273.1	258.4	256.2	243.6	236.2	230.6	257.1
7	7001.	R1	281.3	308.3	294.3	298.1	280.5	277.6	265.4	255.1	249.6	278.9
8	7500.	R1	319.4	353.7	336.4	343.0	321.1	304.3	288.9	276.0	269.5	312.4
9	8000.	R1	323.3	357.0	338.5	345.7	324.6	322.9	304.2	296.5	288.9	322.4
10	4500.	R1	203.4	215.8	215.5	216.1	205.1	220.5	180.0	213.4	203.9	208.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 68 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2104. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	169.1	183.7	174.9	177.0	165.3	157.9	156.0	144.6	140.6	163.2
3	5000.	R1	189.2	204.7	195.7	197.5	184.8	181.1	173.0	165.8	161.0	183.7
4	5500.	R1	209.5	226.3	214.6	216.6	202.6	200.7	190.8	180.3	177.5	202.1
5	6000.	R1	230.4	249.9	238.3	241.0	222.8	221.5	211.2	202.5	194.9	223.7
6	6500.	R1	254.7	277.3	264.0	266.7	248.5	243.6	230.8	223.5	216.6	247.3
7	7000.	R1	278.6	305.5	288.4	291.4	271.0	267.8	253.9	244.5	234.9	270.7
8	7500.	R1	299.8	332.5	314.8	320.5	297.1	294.1	276.9	266.7	258.4	295.7
9	8000.	R1	318.1	352.1	333.1	339.4	317.7	314.0	292.4	283.5	275.1	313.9
10	4500.	R1	174.9	187.9	176.2	177.8	168.3	166.7	157.9	156.5	152.8	168.8

RUN 69 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2104. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	186.0	199.7	189.8	191.3	180.1	178.3	175.5	165.0	161.4	180.8
3	5000.	R1	199.4	216.3	205.4	208.1	195.0	194.1	182.7	178.8	176.3	195.1
4	5499.	R1	218.5	237.5	226.6	229.1	214.6	214.9	201.1	196.4	192.7	214.6
5	6000.	R1	238.4	259.3	247.5	250.4	233.2	232.7	220.6	213.2	208.4	233.8
6	6499.	R1	260.6	283.8	269.3	274.1	254.7	253.5	239.2	231.1	226.1	254.7
7	7003.	R1	280.9	309.3	292.7	296.1	276.6	275.3	259.6	248.7	244.5	276.0
8	7500.	R1	303.1	335.0	317.5	321.8	299.5	300.6	282.2	271.6	264.5	300.0
9	8000.	R1	329.8	364.6	343.8	352.5	327.0	325.3	305.6	296.8	287.1	325.8
10	4500.	R1	184.1	195.4	181.2	187.9	177.4	178.3	166.7	167.5	162.8	178.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 70 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2104. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	194.3	202.7	192.8	193.9	186.3	177.4	183.8	166.5	164.3	184.7
3	5000.	R1	217.4	231.3	223.0	223.6	213.4	213.0	200.8	196.4	194.9	212.7
4	5498.	R1	233.2	248.5	239.5	242.2	225.6	226.9	217.1	210.7	208.2	228.0
5	6000.	R1	253.8	272.9	260.2	263.9	249.1	248.7	235.5	231.4	226.3	249.1
6	6502.	R1	269.1	291.1	278.9	281.3	265.0	263.6	254.1	243.8	241.0	265.3
7	6999.	R1	291.0	318.1	303.2	307.0	290.5	288.6	271.9	265.9	260.3	288.4
9	8004.	R1	332.9	369.3	350.5	358.7	335.7	333.2	318.0	307.3	299.2	333.9
10	4502.	R1	201.2	213.8	206.2	207.6	195.4	197.5	186.5	191.9	186.1	198.4

RUN 71 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2104. PSF TSC = 76. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	260.7	266.1	256.9	256.3	248.0	247.0	244.7	239.5	241.2	251.1
3	5000.	R1	275.3	282.9	273.3	272.5	263.5	262.7	257.4	253.3	254.0	266.1
4	5500.	R1	291.0	302.2	292.8	292.0	280.9	281.6	273.1	268.9	269.6	283.6
5	6000.	R1	308.2	322.7	312.8	313.5	298.5	296.7	289.9	283.8	284.4	301.1
6	6500.	R1	329.9	347.1	332.9	334.5	320.1	318.2	309.2	301.9	299.8	321.6
7	7000.	R1	347.5	367.9	353.0	354.5	338.8	336.5	329.4	315.4	315.4	339.8
8	7500.	R1	369.4	398.0	379.8	384.7	365.3	364.3	351.4	342.5	338.9	366.0
9	8000.	R1	382.2	412.7	394.3	400.2	379.9	379.5	366.0	357.4	351.8	380.4
10	4500.	R1	263.6	269.2	262.1	259.8	252.5	255.4	244.8	250.0	250.1	256.3

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 72 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2104. PSF TSC = 80. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	275.0	283.1	271.3	270.8	262.8	258.4	257.5	250.9	250.8	294.0
3	5000.	R1	289.0	299.9	291.0	290.3	278.6	276.7	272.7	267.6	268.4	281.6
4	5500.	R1	305.4	318.4	305.7	307.9	295.8	293.9	287.0	280.5	281.4	297.3
5	6000.	R1	318.2	334.0	321.3	323.7	310.4	308.9	300.3	296.2	295.2	312.0
6	6500.	R1	333.0	350.6	337.6	341.0	326.2	323.0	312.8	307.9	306.4	326.4
7	7000.	R1	348.8	369.5	356.0	359.1	342.5	341.8	330.6	324.0	322.9	343.9
8	7500.	R1	363.7	389.6	372.7	378.1	360.6	359.2	347.8	341.4	338.3	361.2
9	7814.	R1	374.0	402.2	384.4	391.4	371.9	371.4	358.1	352.4	349.6	372.8
10	4500.	R1	277.9	286.0	276.8	276.3	266.3	268.6	257.8	263.9	263.5	270.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 73 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2104. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	223.4	226.4	218.4	217.7	212.3	209.1	210.8	206.6	211.8	215.1
3	4750.	R1	232.8	235.7	226.7	225.8	219.8	217.5	216.4	217.1	220.0	223.6
4	5246.	R1	241.8	245.8	239.0	237.2	230.0	228.5	227.4	224.4	227.3	233.4
5	5501.	R1	248.5	252.9	245.5	243.6	238.8	236.7	234.4	233.2	234.7	240.9
6	5998.	R1	263.5	269.4	261.0	261.0	253.4	251.6	246.5	244.1	245.2	255.1
7	6502.	R1	278.1	287.6	278.6	279.1	268.3	265.5	261.2	258.3	259.4	270.7
8	7003.	R1	292.2	304.7	293.7	295.0	282.9	281.1	275.2	270.8	270.9	285.1
9	7500.	R1	306.3	321.6	310.8	313.0	300.3	298.2	291.3	286.1	285.4	301.4
10	8000.	R1	320.0	338.6	325.2	328.5	314.2	313.8	304.5	300.8	300.1	316.2
11	4601.	R1	228.3	230.9	225.0	224.7	219.4	222.5	213.6	223.1	223.3	223.4
12	4801.	R1	233.4	234.7	227.4	229.0	222.8	222.2	217.7	218.4	221.0	225.2
13	-0.	R1	235.3	240.6	231.8	230.6	223.1	221.2	218.1	218.8	221.7	226.8
14	4901.	R1	235.0	239.7	231.5	230.2	226.0	227.1	221.8	221.1	225.6	228.7
15	5000.	R1	240.0	244.5	236.8	237.5	230.8	232.2	226.8	225.1	229.2	233.7
16	5202.	R1	248.5	255.0	245.8	245.8	239.6	240.1	233.2	232.6	235.3	241.8

RUN 74 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2105. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	226.7	228.0	221.8	221.4	213.7	216.2	211.7	211.3	218.4	218.8
3	4701.	R1	229.7	231.9	225.4	225.1	218.5	217.9	215.8	215.4	220.4	222.2
4	4902.	R1	235.0	237.2	229.9	231.2	223.8	227.1	221.9	221.2	225.7	228.1
5	5103.	R1	239.3	244.2	233.8	233.5	227.4	229.1	224.2	223.9	228.0	231.4
6	5302.	R1	244.5	249.6	240.3	241.2	234.4	233.6	230.6	228.4	231.2	237.1

TABLE V1

F-30590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 77 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2108. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	144.5	154.1	144.1	147.9	134.9	139.5	130.5	127.2	128.3	139.0
3	5001.	R1	157.7	169.8	163.0	164.3	153.1	151.3	147.4	144.0	139.5	154.4
4	5502.	R1	175.6	187.0	177.6	179.2	166.5	167.8	157.7	154.1	150.3	168.4
5	6003.	R1	191.2	203.8	195.7	194.8	181.6	182.5	174.5	167.8	164.8	183.9
7	7001.	R1	229.0	245.0	230.5	232.1	216.7	213.4	204.1	194.7	191.4	217.4
8	7502.	R1	249.7	267.3	251.4	254.0	235.8	235.6	221.1	213.8	207.9	237.4
9	7964.	R1	262.7	281.5	264.1	265.4	250.0	245.2	232.5	223.0	218.1	249.2

RUN 78 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2108. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4504.	R1	162.1	167.3	152.2	155.9	144.1	151.7	146.0	139.0	142.5	151.2
3	5003.	R1	175.6	181.6	171.5	172.7	163.9	168.7	158.7	156.4	159.1	167.6
4	5500.	R1	188.5	197.0	183.5	186.6	176.0	181.0	170.5	168.3	172.9	180.4
5	6000.	R1	203.1	213.4	202.4	205.2	191.9	191.8	183.0	179.4	180.6	194.6
6	6505.	R1	217.4	231.2	216.1	221.4	208.4	209.4	198.5	195.2	196.9	210.4
7	7002.	R1	235.7	250.5	235.5	238.8	225.2	226.2	214.1	210.0	207.6	227.1
8	7502.	R1	252.0	269.7	254.6	251.8	243.3	241.7	230.1	225.6	224.0	243.7
9	8000.	R1	265.2	284.2	267.6	271.1	254.1	253.7	242.9	235.1	234.4	256.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 79 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2108. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	165.3	174.8	164.0	164.8	154.7	151.0	149.6	136.1	136.6	155.2
3	5001.	R1	187.4	198.1	187.0	187.8	176.5	175.0	165.8	159.7	157.0	177.1
4	5502.	R1	204.8	219.2	204.5	208.3	194.5	192.1	182.2	174.6	172.1	194.7
5	6001.	R1	224.1	239.8	226.6	226.6	206.9	210.9	199.5	191.8	188.3	212.7
6	6502.	R1	247.5	264.1	247.8	250.7	233.8	229.5	216.7	209.3	204.7	233.8
7	7001.	R1	269.8	288.9	271.8	274.2	249.5	251.1	237.3	225.8	221.6	254.4
8	7502.	R1	293.8	314.4	294.5	296.7	275.5	270.8	257.7	243.9	238.2	276.2
9	8002.	R1	308.7	332.6	311.5	314.8	293.3	289.2	273.5	259.9	253.1	293.0
10	7501.	R1	295.1	314.9	296.0	298.0	277.1	269.8	257.5	241.5	238.5	276.4
11	4499.	R1	167.8	177.7	170.3	169.9	160.8	159.2	146.7	148.6	145.7	160.7

RUN 80 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2109. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	182.7	191.9	179.6	181.9	171.1	168.3	167.4	158.2	159.9	173.4
3	5001.	R1	199.8	209.6	199.8	200.2	189.2	187.5	182.5	177.7	174.1	191.1
4	5501.	R1	216.7	229.2	214.4	215.7	205.8	205.1	197.3	191.3	188.3	207.1
5	6000.	R1	234.2	248.8	234.2	236.9	223.8	223.2	214.0	207.2	202.6	225.0
6	6502.	R1	254.5	270.2	255.7	257.1	241.1	240.1	230.9	222.6	216.7	243.2
7	7001.	R1	276.6	294.4	272.3	279.7	261.8	258.7	250.1	239.2	234.9	263.1
8	7503.	R1	298.5	319.1	301.4	304.5	284.6	281.8	268.1	257.4	253.6	285.4
9	8002.	R1	312.6	337.2	318.1	321.3	293.4	296.8	282.7	272.2	266.4	300.1
10	4500.	R1	187.7	194.1	187.3	190.0	176.4	186.4	169.1	177.0	174.1	182.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 82 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2109. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	250.1	249.8	238.4	239.0	230.7	233.3	224.0	229.2	231.0	236.2
3	4999.	R1	253.2	252.3	243.6	248.0	237.8	239.5	233.3	232.7	235.3	241.8
4	5501.	R1	271.4	272.2	261.2	260.4	248.6	249.7	245.5	242.8	245.7	255.3
5	6001.	R1	284.8	287.9	275.9	275.6	259.8	265.6	258.9	254.4	255.6	268.8
6	6501.	R1	301.9	307.7	293.2	294.2	278.8	280.8	274.1	268.4	269.6	285.4
7	7001.	R1	314.6	321.9	306.2	308.4	292.8	291.4	287.6	277.9	279.0	297.8

RUN 83 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2111. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	186.1	195.8	183.8	185.7	171.0	167.7	167.3	153.9	149.2	173.3
3	5000.	R1	209.5	224.1	210.2	211.9	196.5	196.4	187.1	177.2	172.3	198.5
4	5500.	R1	232.2	246.0	227.0	229.5	216.2	212.9	203.6	192.7	189.0	216.6
5	6001.	R1	254.9	272.2	254.7	256.1	239.5	233.6	223.2	212.6	206.0	239.2
6	6502.	R1	283.9	302.5	281.4	284.5	264.4	260.5	246.9	234.2	230.8	265.4
7	7001.	R1	310.3	332.9	311.3	313.6	292.0	285.8	272.5	259.6	251.4	292.2
8	7501.	R1	289.4	361.6	338.7	341.9	317.3	311.5	294.6	281.2	270.9	311.9
9	7998.	R1	353.7	381.9	357.1	362.8	336.3	332.5	311.6	298.3	289.4	336.0
10	4502.	R1	191.4	201.2	190.6	190.3	179.1	180.0	166.4	169.8	162.5	181.2

RUN 84 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2111. PSF TSC = 55. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4498.	R1	180.9	191.6	175.7	175.7	162.7	157.0	158.8	137.2	133.0	163.7
3	5000.	R1	213.7	225.7	209.7	209.3	196.3	191.0	179.9	173.4	167.5	196.3
4	5500.	R1	237.2	249.3	233.8	234.4	216.4	211.3	200.9	191.0	184.6	217.7
5	6000.	R1	260.0	276.4	259.2	259.2	238.7	234.9	221.6	211.7	203.7	240.6
6	6500.	R1	285.4	303.4	283.4	286.2	264.1	260.0	244.4	233.6	224.8	265.0
7	7000.	R1	315.0	335.0	312.7	315.0	292.4	285.3	268.5	254.4	245.4	291.6
8	7497.	R1	341.4	364.1	341.6	344.1	317.2	314.2	291.4	279.9	269.6	318.1
9	8000.	R1	356.7	383.1	357.3	362.9	335.1	330.4	309.5	296.5	284.8	335.1
10	4500.	R1	191.2	201.3	189.7	190.8	176.5	180.6	159.7	165.9	159.7	179.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 85 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2111. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	203.5	210.5	197.1	197.8	187.8	184.5	183.3	172.8	169.9	189.7
3	5000.	R1	224.1	232.9	220.8	221.8	208.4	206.3	199.9	192.4	189.9	210.7
4	5500.	R1	245.0	257.9	243.5	245.6	229.4	227.9	220.2	213.1	208.0	232.3
5	6000.	R1	266.3	281.7	264.9	266.3	251.1	246.3	237.9	228.3	224.7	251.9
6	6499.	R1	290.8	308.7	291.6	293.3	272.8	270.7	258.5	251.0	244.6	275.8
7	7002.	R1	316.3	336.8	315.9	317.6	298.3	294.2	280.8	269.6	264.0	299.3
8	7499.	R1	340.1	364.4	343.0	346.0	324.4	319.0	304.5	292.5	284.1	324.2
9	8000.	R1	357.0	384.2	361.0	366.4	342.7	339.0	321.4	309.6	300.4	342.4
11	4500.	R1	205.6	212.5	201.0	203.2	190.8	194.0	181.8	179.0	178.1	194.0

RUN 86 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2113. PSF TSC = 71. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	269.6	288.2	254.6	254.0	245.7	239.8	243.4	234.4	237.4	249.7
3	5001.	R1	284.6	286.2	272.8	273.4	260.9	260.9	257.7	251.5	253.5	266.9
4	5501.											
5	4500.											
6	5998.	R1	336.6	344.9	327.6	328.7	313.7	49.5	0.	0.	0.	189.0
7	6500.	R1	352.8	365.5	347.0	348.1	331.8	312.7	303.2	297.2	298.0	328.4
8	7001.	R1	370.0	387.0	367.4	370.9	351.0	330.3	319.4	311.0	309.9	346.3
9	7500.	R1	383.8	405.6	384.7	389.7	366.4	349.2	339.0	327.8	326.3	363.6
10	8000.	R1	276.6	277.2	267.9	267.1	257.2	364.4	353.1	343.0	340.6	305.2
11	4502.											

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 87 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2113. PSF TSC = 75. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	292.4	294.2	279.1	279.3	267.8	265.9	263.0	255.2	257.7	272.8
3	4999.	R1	310.2	314.1	299.1	298.8	287.5	286.3	277.2	273.4	273.8	291.2
4	5501.	R1	327.1	333.1	316.5	316.5	302.4	303.1	294.4	287.7	288.8	307.8
5	5999.	R1	345.8	356.7	338.9	339.8	321.5	320.4	310.3	305.3	304.9	327.1
6	6501.	R1	364.1	379.9	359.3	361.7	342.4	339.4	330.9	320.3	320.2	346.7
7	7000.	R1	391.5	409.7	387.3	391.5	369.9	365.0	355.5	342.5	341.0	372.7
8	7497.	R1	410.3	434.0	411.2	415.8	391.3	388.1	376.0	362.4	360.0	394.3
9	7998.	R1	424.9	452.7	428.3	435.0	408.5	405.8	391.2	378.9	375.6	411.2
10	4498.	R1	296.1	299.9	289.1	288.0	274.8	279.7	264.4	273.7	272.4	282.0

RUN 88 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2113. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	223.9	234.1	220.9	220.6	207.6	201.4	200.6	188.2	187.7	209.4
3	4999.	R1	248.1	260.2	246.3	247.2	232.2	230.3	219.6	213.1	211.3	234.2
4	5499.	R1	272.6	287.9	272.0	273.1	254.9	251.9	242.5	235.7	230.0	257.9
5	6000.	R1	295.3	314.6	296.8	298.5	277.9	274.2	263.7	253.9	249.2	280.4
6	6499.	R1	323.3	345.1	326.9	328.0	306.9	302.2	285.9	279.0	271.2	307.6
7	6999.	R1	346.1	369.8	347.8	351.9	328.9	321.9	309.0	294.6	287.2	328.6
8	7498.	R1	371.5	399.6	377.0	381.0	354.5	349.8	333.0	318.6	311.0	355.1
9	8001.	R1	393.7	426.7	394.4	401.5	372.6	369.5	351.8	336.2	327.5	374.2
10	4500.	R1	235.0	242.1	229.0	228.7	214.1	216.5	201.7	208.2	202.4	219.8

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 89 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2113. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	189.2	198.1	180.2	181.0	166.9	154.9	167.0	138.2	136.1	168.0
3	5001.	R1	227.7	240.1	223.8	223.2	209.5	202.0	195.4	182.7	176.3	209.0
4	5497.	R1	252.5	268.2	251.0	252.5	233.6	229.3	215.9	207.6	198.7	234.3
5	5999.	R1	276.0	293.6	274.7	276.3	254.5	249.5	234.1	226.2	218.9	256.0
6	6499.	R1	301.2	320.7	296.8	299.8	276.8	271.5	256.2	243.6	235.9	278.1
7	7000.	R1	329.3	352.4	328.8	331.9	306.0	301.6	281.7	269.1	262.4	307.0
8	7501.	R1	357.2	384.9	358.5	362.5	334.3	326.7	309.8	294.1	280.6	334.3
9	7997.	R1	382.5	410.5	382.2	389.1	358.5	352.6	330.7	315.7	304.6	358.4
10	4500.	R1	214.9	219.9	202.8	202.8	189.9	189.3	175.1	172.1	165.7	192.4

RUN 91 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2111. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	140.5	147.9	141.0	140.0	128.3	123.6	124.7	113.3	108.8	129.8
3	5001.	R1	160.4	170.8	157.7	158.7	150.8	148.9	140.4	134.7	133.1	150.6
4	5501.	R1	180.6	191.4	180.2	177.8	165.7	164.9	154.6	147.9	144.9	167.6
5	6000.	R1	197.6	209.6	195.8	195.1	180.6	180.7	169.2	162.3	157.8	183.2
6	6502.	R1	214.8	227.8	211.4	213.4	198.7	195.3	183.1	177.1	171.7	199.2
7	7000.	R1	236.1	251.9	235.2	237.9	217.1	213.7	194.7	191.3	188.9	218.6
8	7500.	R1	254.2	271.6	252.7	253.3	234.6	231.3	215.1	208.6	202.6	236.0
9	8000.	R1	270.8	287.3	267.6	269.0	250.5	248.6	233.5	223.7	216.7	252.0
10	4501.	R1	162.6	171.2	163.9	164.4	151.3	162.7	131.5	152.2	146.9	156.3

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 92 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2112. PSF TSC = 78. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	312.2	315.8	298.8	300.1	288.2	281.7	279.2	268.9	271.0	290.7
3	5000.	R1	330.5	338.2	321.8	322.3	308.2	305.0	292.2	291.4	291.0	311.2
4	5500.	R1	350.5	361.5	342.1	344.1	327.5	322.9	313.9	307.7	305.3	330.6
5	6000.	R1	369.9	385.3	365.7	369.7	348.3	346.7	334.8	324.3	323.8	352.1
6	6500.	R1	396.8	417.0	395.0	399.3	377.3	372.5	355.5	349.1	346.9	378.8
7	7000.	R1	416.6	441.9	419.6	425.4	399.1	395.7	380.1	369.3	365.0	401.4
8	7500.	R1	426.2	456.8	432.9	439.9	414.4	411.7	393.4	383.8	378.3	415.2
9	7697.	R1	434.1	466.0	440.2	448.0	422.3	420.3	401.7	392.8	387.1	423.7
10	4500.	R1	320.5	326.6	315.7	315.5	302.4	314.5	278.5	301.7	297.2	308.1

RUN 93 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2113. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	151.2	157.2	144.5	144.5	136.3	123.5	126.4	120.0	120.0	136.0
3	4999.	R1	167.3	173.6	161.3	163.5	154.9	138.3	141.9	139.3	132.5	152.6
4	5500.	R1	185.1	191.6	180.1	182.8	169.0	151.7	158.6	151.7	147.3	168.7
5	6004.	R1	207.1	215.6	197.6	199.4	187.5	168.3	171.3	167.9	165.2	186.7
6	6502.	R1	224.5	233.3	218.6	218.6	204.7	181.0	188.1	182.6	175.8	203.0
7	7001.	R1	243.6	256.6	237.6	237.9	220.9	194.5	204.6	196.0	190.7	220.2
8	7502.	R1	265.8	278.4	259.5	261.4	241.2	213.3	219.7	215.0	208.8	240.3
9	8005.	R1	290.5	295.7	275.5	277.4	257.8	227.8	237.1	231.6	222.3	256.2

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 94 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2113. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	192.0	206.1	190.5	192.8	178.9	152.6	169.1	151.2	147.8	175.7
3	4999.	R1	222.6	238.2	224.5	222.3	209.2	181.0	190.4	188.1	180.3	206.3
4	5502.	R1	242.7	261.2	244.8	245.7	227.7	196.0	208.8	204.3	195.6	225.2
5	6004.	R1	271.5	290.4	270.5	270.5	250.7	218.7	232.8	224.3	217.3	249.6
6	6501.	R1	300.4	321.2	299.4	300.1	277.6	237.4	253.2	245.6	235.6	274.4
7	7002.	R1	329.3	350.7	328.2	328.8	303.8	260.3	278.0	267.6	259.2	300.7
8	7500.	R1	356.4	382.2	356.8	359.7	331.8	280.1	305.9	293.3	279.8	327.3
9	8002.	R1	376.9	404.5	378.4	381.9	351.9	298.8	323.2	311.7	299.4	347.4

RUN 96 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2115. PSF TSC = 76. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	291.2	289.1	275.0	275.0	264.7	263.6	259.6	253.7	252.5	269.3
3	5004.	R1	309.0	306.8	291.7	291.4	278.3	276.2	272.6	267.6	267.2	284.6
4	5499.	R1	324.4	324.9	310.2	310.5	293.8	288.0	286.9	281.3	279.9	300.0
5	6000.	R1	344.3	346.5	328.4	329.6	311.4	302.0	303.2	296.6	296.2	317.6
6	6501.	R1	365.8	371.4	350.2	350.7	333.5	320.6	321.2	315.7	314.6	338.2
7	7002.	R1	386.1	395.2	373.9	375.4	356.7	338.2	341.7	334.0	332.0	359.2
8	7503.	R1	404.6	417.9	395.1	397.6	376.4	351.6	358.3	349.8	347.6	377.7
9	8002.	R1	415.2	432.0	409.6	413.2	390.8	365.2	372.9	362.8	360.2	280.2

RUN 101 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	197.0	212.4	196.7	198.1	181.1	164.7	168.2	163.5	162.1	182.7
3	5001.	R1	220.8	236.5	220.1	221.1	202.4	178.9	179.9	175.4	174.9	201.1
4	5501.	R1	246.1	264.0	246.1	247.3	226.6	194.4	202.3	200.5	192.1	224.3
5	6001.	R1	271.1	290.0	271.3	273.5	250.7	216.8	227.1	218.9	214.8	248.2
6	6501.	R1	298.2	320.7	299.6	302.1	276.1	238.5	254.4	245.7	236.0	274.6
7	7005.	R1	328.5	353.9	329.7	332.6	304.0	262.8	280.7	270.0	260.9	302.6
8	7503.	R1	355.3	381.8	356.4	359.9	329.2	283.4	305.2	291.9	280.6	327.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 102 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	195.5	209.3	195.6	194.8	180.4	158.2	166.1	161.3	157.3	179.8
3	5001.	R1	219.4	233.6	218.1	219.7	202.0	176.2	187.2	180.2	174.9	201.2
5	6002.	R1	268.9	286.6	268.6	269.7	248.5	216.4	228.1	218.4	211.7	246.3
6	6500.	R1	294.1	314.7	292.0	294.2	270.8	232.8	251.1	237.4	229.0	268.4
7	4501.	R1	195.9	210.0	195.6	196.3	179.6	159.1	169.5	163.5	156.8	180.7

RUN 103 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	215.0	222.2	210.6	210.6	198.0	185.5	192.3	181.6	181.5	199.7
3	5001.	R1	236.6	247.9	232.9	234.2	219.6	206.4	208.2	205.0	202.2	221.4
4	5502.	R1	257.4	271.1	256.5	258.2	238.2	220.4	227.7	223.9	220.6	241.6
5	6004.	R1	278.3	296.5	279.8	281.6	261.9	239.9	236.8	242.5	238.6	261.8
6	6503.	R1	303.3	323.0	304.7	307.1	284.7	258.2	266.8	261.0	256.5	285.0
7	7001.	R1	329.7	353.2	331.7	334.4	310.9	278.6	291.5	283.1	276.7	310.0
8	7500.	R1	354.5	381.7	359.9	363.2	336.5	301.5	315.3	306.0	300.8	335.4
9	7997.	R1	369.4	399.7	377.5	383.0	353.4	316.0	332.1	323.1	315.2	352.1
10	4500.	R1	217.0	224.8	215.6	215.6	200.8	190.5	192.3	194.2	190.0	204.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 104 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	197.4	211.7	197.7	199.9	184.7	166.9	171.2	167.9	164.8	184.7
3	5002.	R1	221.3	236.1	221.0	222.9	205.5	183.3	193.6	187.6	183.3	206.1
4	5502.	R1	245.6	261.8	245.9	246.8	227.1	203.4	213.4	208.0	203.0	228.3
5	6004.	R1	268.1	288.0	270.0	272.2	252.0	223.0	234.7	226.2	219.7	250.4
6	6499.	R1	295.2	316.7	296.7	297.7	275.3	242.8	255.4	249.1	241.9	274.6
7	6999.	R1	321.9	345.3	323.7	326.0	299.8	261.5	279.9	266.9	261.0	298.4
8	7501.	R1	348.9	375.1	351.0	354.7	326.9	284.2	304.3	290.2	284.0	324.3
9	7999.	R1	365.8	395.7	370.6	375.2	344.4	300.0	323.4	308.3	299.3	342.6
10	4499.	R1	197.8	210.1	199.9	199.2	186.2	170.8	173.7	174.5	168.7	186.8

RUN 105 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2117. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	196.6	209.7	197.4	199.9	183.5	160.0	172.4	167.8	163.0	183.3
3	4999.	R1	220.0	232.7	220.6	219.7	205.8	180.9	192.5	185.2	179.7	204.1
4	5502.	R1	242.4	259.0	243.8	244.4	226.4	201.2	211.3	205.1	198.3	225.8
5	5999.	R1	265.6	284.5	266.9	267.2	245.6	217.7	231.5	219.4	215.4	246.0
6	6501.	R1	292.4	312.9	293.6	295.6	272.3	239.5	254.8	244.4	238.6	271.6
7	7000.	R1	319.3	342.6	320.7	323.0	298.5	262.0	280.0	266.7	259.5	297.0
8	7504.	R1	345.6	371.8	347.3	350.9	322.9	279.0	302.9	287.6	278.2	320.7
9	8000.	R1	363.1	392.5	368.2	373.8	343.7	297.5	319.9	304.9	296.5	340.0
10	4501.	R1	196.6	209.3	194.8	195.6	181.2	165.7	173.3	167.4	163.9	183.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 106 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	149.1	157.8	150.0	151.0	139.3	131.9	137.1	130.2	128.1	141.7
3	5000.	R1	169.1	179.7	167.4	167.4	156.0	146.2	149.1	143.7	142.2	157.9
4	5500.	R1	184.4	193.4	184.4	183.6	172.4	157.5	161.5	157.0	153.3	171.9
5	6000.	R1	200.3	214.7	203.1	202.7	187.4	173.0	177.4	177.0	170.5	189.6
6	6500.	R1	217.3	231.0	219.9	221.2	204.1	186.9	195.1	188.7	183.8	205.3
7	7000.	R1	236.5	255.2	236.6	238.7	224.7	204.0	210.3	201.6	199.8	223.1
8	7500.	R1	257.7	275.1	257.4	260.8	242.8	219.3	228.0	217.1	213.7	241.3
9	8000.	R1	269.5	291.1	273.5	275.8	256.0	232.3	239.7	232.7	227.3	255.3
10	4500.	R1	148.1	158.3	149.6	151.0	139.8	136.6	136.1	140.2	135.6	143.9

RUN 107 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	171.7	171.7	162.8	162.4	150.7	153.0	153.5	148.7	149.2	158.2
3	5000.	R1	182.9	189.1	178.2	181.0	167.2	167.3	164.3	159.4	163.3	172.6
4	5500.	R1	197.9	203.6	192.8	192.8	183.0	178.8	176.8	172.8	176.0	186.1
5	6000.	R1	212.2	219.4	208.1	209.8	197.6	187.8	190.4	182.0	181.6	198.7
6	6500.	R1	226.8	236.7	224.6	225.3	211.5	203.6	206.8	197.5	199.3	214.7
7	7000.	R1	243.4	257.5	240.7	243.1	229.1	214.2	221.4	212.8	208.1	230.0
8	7500.	R1	262.9	279.4	261.0	262.9	248.3	236.0	237.9	228.6	231.0	249.8
9	8000.	R1	271.6	292.2	275.8	278.7	262.4	243.8	248.6	243.0	240.5	261.9
10	4500.	R1	170.5	172.1	164.1	164.6	156.6	159.8	153.0	155.8	155.3	161.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 108 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	171.0	183.8	173.4	177.0	161.1	147.3	148.3	144.4	143.4	161.1
3	5000.	R1	193.6	206.1	195.4	194.3	180.6	157.1	170.2	164.2	155.8	179.7
4	5500.	R1	212.9	227.2	211.8	214.2	196.5	173.9	182.8	176.5	172.7	196.4
5	6000.	R1	236.4	252.6	236.1	238.0	218.2	193.4	205.3	198.5	191.9	218.9
6	6500.	R1	261.0	276.8	258.5	259.4	238.3	210.1	222.2	212.9	208.8	238.7
7	7000.	R1	281.7	302.1	280.5	277.4	260.2	231.0	245.9	233.5	227.2	260.0
8	7500.	R1	309.0	330.5	309.0	309.8	286.1	249.7	266.6	253.8	247.3	284.7
9	8000.	R1	324.7	349.5	324.8	328.8	303.1	262.9	282.4	268.2	259.3	300.4
10	4500.	R1	166.3	179.4	156.6	165.9	153.0	140.9	145.4	143.4	140.4	154.6

RUN 109 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2116. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	175.0	188.7	176.2	175.4	164.6	154.8	156.7	153.5	152.1	166.3
3	5000.	R1	192.1	206.0	194.3	193.5	181.0	168.5	174.4	167.7	163.8	182.3
4	5500.	R1	214.5	231.5	214.5	217.5	193.2	183.5	190.5	184.0	181.6	201.2
5	6000.	R1	237.3	252.6	238.8	239.7	216.5	202.8	210.9	204.3	200.0	222.6
6	6500.	R1	260.2	277.9	255.1	261.3	241.9	220.5	228.9	221.6	219.8	243.0
7	7000.	R1	284.3	303.3	282.5	284.1	247.7	233.2	249.7	237.2	232.3	261.6
8	7500.	R1	308.8	330.8	309.8	312.4	287.2	254.3	270.4	258.1	253.4	287.2
9	8000.	R1	322.9	347.9	326.1	329.7	303.6	268.7	285.3	272.2	263.8	302.2
10	4500.	R1	177.5	193.4	166.7	182.6	169.7	160.7	156.3	164.7	161.6	169.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 110 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2116. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	196.3	201.3	193.0	192.6	182.4	172.9	178.6	172.5	168.8	184.2
3	5000.	R1	214.3	221.2	208.0	209.0	199.2	190.6	190.7	186.9	188.0	200.9
4	5500.	R1	230.7	241.4	229.1	230.1	212.4	202.7	208.3	201.6	198.3	217.2
5	6000.	R1	245.7	263.8	246.4	248.7	233.5	216.0	222.6	215.3	211.6	233.8
6	6500.	R1	269.5	285.1	268.4	271.1	253.5	238.8	241.6	237.7	235.1	255.7
7	7000.	R1	290.1	308.3	291.4	292.6	272.7	252.3	260.6	250.4	247.4	274.0
8	7500.	R1	312.8	334.5	313.9	317.4	293.6	269.8	280.3	268.3	266.3	295.2
9	8000.	R1	327.1	350.7	331.3	334.8	310.2	282.7	295.1	283.0	277.5	310.3
10	4500.	R1	198.1	204.1	191.9	193.7	183.2	175.8	175.4	175.8	172.1	185.6

RUN 111 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	265.9	261.5	249.5	249.8	239.3	244.6	237.9	236.7	239.3	247.2
3	5000.	R1	280.1	275.4	263.2	262.6	252.1	253.6	246.5	243.2	248.3	258.3
4	5500.	R1	290.5	287.9	275.6	276.2	263.7	263.2	260.8	255.1	255.6	269.9
5	6000.	R1	305.5	304.8	288.9	288.6	276.4	277.3	271.5	265.2	269.1	283.0
6	6500.	R1	321.3	323.6	306.7	308.1	292.0	288.6	285.0	278.2	280.6	298.2
8	7500.	R1	354.4	362.1	341.9	345.6	325.3	316.1	316.8	309.7	311.1	331.4
9	8000.	R1	364.8	376.6	355.1	357.6	339.0	324.3	326.4	317.8	319.2	342.3
10	4500.	R1	270.0	263.7	256.0	253.2	243.0	249.8	237.7	243.5	248.8	251.7

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 112 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	309.4	310.6	290.0	291.8	280.7	272.0	274.7	264.9	268.3	284.7
3	5000.	R1	328.8	331.7	312.9	313.8	298.1	287.7	291.8	283.3	282.7	245.2
4	5500.	R1	347.5	354.3	334.4	336.6	320.1	306.0	309.6	300.9	301.6	323.4
5	6000.	R1	366.1	374.2	353.5	355.8	335.1	318.2	325.6	315.9	317.2	340.2
6	6500.	R1	387.1	400.2	377.9	380.5	358.7	349.1	344.8	335.3	334.6	362.0
7	7000.	R1	408.9	429.6	403.9	408.0	383.0	359.7	370.4	356.7	356.7	386.3
8	7500.	R1	427.3	451.7	425.5	432.5	403.2	374.9	389.8	375.0	373.6	405.9
9	8000.	R1	443.3	474.4	448.3	457.1	425.7	393.3	407.3	394.9	391.0	426.1
10	4500.	R1	325.6	328.3	318.5	317.1	300.4	299.7	279.1	305.7	299.7	308.2

RUN 113 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	239.9	250.8	235.4	236.9	219.2	204.5	213.2	203.1	202.3	220.8
3	5000.	R1	261.6	275.5	259.4	260.0	244.1	224.1	233.9	226.4	222.1	245.2
4	5499.	R1	285.4	302.1	286.1	285.9	266.6	241.9	252.5	246.4	240.4	267.4
5	5999.	R1	309.8	333.0	313.1	315.7	293.7	263.9	278.0	271.8	264.2	293.7
6	6500.	R1	339.6	364.8	343.5	345.7	321.7	287.1	304.1	292.2	285.3	320.4
7	7001.	R1	372.7	402.9	377.4	382.3	353.9	313.8	333.4	320.2	312.0	352.1
8	7499.	R1	394.8	427.3	403.2	407.8	375.8	331.8	354.3	341.4	331.8	374.2
9	8001.	R1	411.1	447.3	420.4	429.6	396.6	348.8	372.3	362.3	353.4	395.6
10	4499.	R1	240.0	251.5	240.6	240.9	227.2	212.8	211.8	220.5	214.5	228.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 114 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	222.6	234.0	221.3	222.9	206.2	183.6	192.9	189.1	184.0	206.3
3	4999.	R1	246.6	265.0	248.6	248.4	229.3	204.1	213.5	207.3	204.1	229.7
4	5500.	R1	273.6	292.7	273.9	275.5	253.3	224.3	239.3	232.2	224.3	254.3
5	6002.	R1	300.7	323.5	302.3	303.2	277.6	245.9	262.9	251.8	246.2	279.3
6	6499.	R1	331.4	356.6	333.4	335.9	309.0	270.8	290.2	279.4	273.4	308.9
7	6999.	R1	273.9	393.6	369.8	373.6	344.2	297.7	321.9	309.0	297.6	331.2
8	7499.	R1	476.1	420.6	395.1	401.2	368.1	317.8	340.5	330.8	321.4	374.7
9	8001.	R1	404.6	439.3	412.0	419.1	384.6	333.5	359.4	349.1	336.1	382.0
10	4501.	R1	231.5	250.4	239.5	239.8	222.9	209.9	196.6	218.9	212.4	224.7

RUN 115 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	201.2	218.4	194.4	195.1	179.1	152.9	182.1	150.6	150.0	179.9
3	5000.	R1	242.7	256.9	240.9	241.8	223.9	193.5	206.9	194.7	194.6	222.0
4	5499.	R1	270.1	288.9	270.4	270.9	248.9	218.4	231.7	222.7	218.4	248.9
5	6001.	R1	296.3	317.6	294.9	297.6	273.8	233.8	255.7	242.9	231.9	271.6
6	6497.	R1	329.2	353.4	328.7	330.3	304.1	257.1	282.0	268.5	259.1	301.4
7	6996.	R1	363.6	390.8	364.5	368.3	337.3	285.4	312.9	297.0	285.4	333.9
8	7598.	R1	387.0	418.0	390.3	395.7	362.4	309.0	333.5	320.4	311.1	358.6
10	4499.	R1	222.9	238.2	227.1	226.5	209.0	191.3	184.5	201.0	198.7	211.0
11	5001.	R1	244.8	261.1	243.6	245.4	225.2	197.2	211.0	204.0	196.1	225.3
12	6000.	R1	300.5	322.6	303.1	303.3	277.8	238.7	258.0	247.1	239.0	276.7
13	7002.	R1	361.4	388.8	361.4	364.7	335.0	285.8	311.2	293.4	286.4	332.0
14	6999.	R1	365.5	393.8	367.6	371.2	340.3	289.7	313.7	301.5	291.8	337.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 116 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2119. PSF TSC = 71. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	326.7	328.3	310.4	310.4	296.1	283.4	293.9	277.1	279.1	300.6
3	5000.	R1	354.5	360.4	341.5	341.9	325.2	311.5	313.3	309.9	209.1	318.6
4	5499.	R1	373.4	384.3	362.3	365.6	344.8	325.3	332.7	324.8	231.2	338.2
5	6001.	R1	397.7	412.0	388.5	393.0	370.6	372.1	381.9	372.8	291.9	375.7
6	6499.	R1	428.2	448.8	424.2	428.6	402.6	372.6	384.7	373.8	294.1	395.3
7	6998.	R1	451.8	478.1	450.6	458.0	427.1	395.2	408.8	397.7	319.6	420.8
8	7500.	R1	464.8	494.1	465.5	475.7	443.6	407.3	425.5	415.2	338.4	436.7
9	7772.	R1	476.1	508.0	479.6	490.4	456.0	419.7	437.1	427.1	354.4	449.8
10	4502.	R1	337.8	341.6	327.7	327.5	309.7	302.1	296.9	306.9	198.7	305.4

RUN 117 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	278.3	281.0	267.7	269.4	257.1	245.9	255.6	242.2	92.0	243.2
3	5001.	R1	299.4	307.2	290.9	293.1	279.9	270.3	272.0	266.0	140.8	268.9
4	5502.	R1	313.5	326.3	310.1	312.1	296.4	281.2	286.6	283.8	171.9	286.9
5	6002.	R1	323.8	340.2	323.0	325.8	310.1	293.0	300.3	295.3	188.9	300.0
6	6500.	R1	335.5	356.8	338.5	342.9	320.8	307.7	314.4	311.3	209.1	315.2
7	7000.	R1	348.6	373.3	354.3	361.1	341.1	317.8	329.9	320.9	228.7	330.7
8	7502.	R1	366.9	396.5	374.8	382.0	358.5	334.4	347.5	340.0	251.8	350.2
9	7691.	R1	377.1	406.4	385.7	394.1	369.9	344.8	354.7	350.4	266.0	361.0
10	5000.	R1	301.6	308.0	295.4	296.4	282.6	273.1	275.0	276.6	152.1	273.4
11	4500.	R1	288.5	291.1	279.1	280.4	268.0	257.9	258.4	261.3	129.7	257.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 118 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	152.6	156.8	147.8	149.8	143.4	140.8	140.3	137.2	73.1	138.0
3	5000.	R1	166.9	174.9	166.5	165.6	161.2	155.4	149.3	146.8	93.1	153.3
4	5501.	R1	181.4	189.5	178.2	181.4	172.0	167.0	167.5	160.4	114.7	168.0
5	6003.	R1	195.5	207.7	197.7	198.5	188.8	180.8	178.8	172.2	131.2	183.4
6	6500.	R1	209.1	224.2	211.9	214.3	200.7	191.3	191.4	184.8	147.4	197.2
7	7000.	R1	224.2	242.8	229.0	231.5	218.6	205.9	209.8	199.9	164.6	214.0
8	7501.	R1	240.4	262.2	246.7	250.2	234.3	217.6	223.6	212.9	180.3	229.8
9	8000.	R1	253.9	278.4	260.2	262.7	248.4	229.6	236.6	222.9	196.1	243.2
10	4497.	R1	155.8	159.9	153.5	156.3	147.3	149.7	144.3	143.3	85.0	143.9

RUN 119 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	131.7	142.1	133.8	135.4	126.1	115.9	123.1	113.4	102.8	124.9
3	5002.	R1	148.5	161.4	154.1	152.3	143.6	129.9	131.6	125.4	120.8	140.9
4	5500.	R1	165.8	179.9	167.5	169.2	156.4	143.5	147.5	140.0	134.8	156.1
5	6000.	R1	185.8	201.0	189.2	190.3	175.8	162.3	164.6	156.5	149.1	175.0
6	6501.	R1	200.9	217.1	202.0	205.5	183.4	166.7	175.2	165.9	163.3	186.7
7	7002.	R1	221.1	238.7	220.5	223.1	206.6	179.6	190.2	180.4	177.2	204.2
8	7501.	R1	238.4	260.6	242.9	243.8	225.7	198.0	210.8	196.2	191.4	223.1
9	8000.	R1	255.5	277.7	258.4	260.1	241.5	208.7	224.5	212.5	206.0	238.3
10	4501.	R1	134.3	144.6	139.0	136.4	128.9	118.3	118.4	119.0	112.8	128.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 120 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	155.7	167.1	154.7	158.4	146.3	129.6	132.9	126.9	118.8	143.3
3	5002.	R1	174.3	188.1	173.4	176.3	161.5	143.7	154.4	145.3	136.2	161.4
4	5449.	R1	192.6	207.0	193.7	194.5	182.7	159.3	166.8	159.4	153.9	178.9
5	6000.	R1	210.7	229.6	212.7	215.7	195.9	171.5	184.0	168.5	168.1	195.2
6	6497.	R1	234.3	254.1	233.7	237.7	216.8	188.3	204.8	190.2	186.8	216.2
7	6999.	R1	254.1	275.0	256.6	257.7	237.1	205.1	219.8	206.9	202.1	234.9
8	7502.	R1	278.4	302.5	279.9	283.0	260.6	223.3	242.1	228.2	220.2	257.6
9	8001.	R1	295.4	324.9	302.4	305.8	280.7	239.9	262.0	246.5	238.5	277.3
10	4502.	R1	161.5	173.4	162.4	165.5	154.8	143.3	139.2	151.0	144.3	155.0

RUN 121 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 61. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	172.0	178.1	164.8	167.4	159.1	148.9	156.3	144.9	89.6	153.4
3	5001.	R1	184.8	196.5	188.2	190.5	179.3	170.0	173.4	163.1	115.6	173.4
4	5500.	R1	202.3	215.7	205.0	208.5	197.2	185.0	184.3	178.3	140.4	189.7
5	6000.	R1	217.3	233.3	220.9	221.2	209.2	192.6	200.7	193.0	153.6	204.7
6	6499.	R1	237.3	255.2	239.8	242.5	226.8	207.8	216.0	208.8	174.4	223.2
7	7001.	R1	255.8	277.9	262.3	262.9	246.3	223.3	233.8	225.6	190.8	242.1
8	7499.	R1	277.5	302.0	285.8	288.6	267.2	242.0	254.1	243.8	210.0	263.4
9	8000.	R1	293.4	322.5	301.6	305.5	284.1	256.9	270.6	259.8	227.8	280.2
10	4499.	R1	173.6	181.3	173.6	174.4	165.2	165.2	159.1	165.3	113.7	163.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 122 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	235.4	234.4	222.6	223.6	214.2	220.7	213.2	212.2	73.0	205.4
3	4994.	R1	249.3	246.3	236.2	235.9	223.3	227.0	222.6	221.6	0.	206.9
4	5499.	R1	260.6	260.0	250.4	248.7	239.4	239.9	239.1	235.7	72.1	227.3
5	6000.	R1	271.9	276.0	261.5	261.8	252.9	248.7	247.1	245.3	100.5	240.7
6	6500.	R1	284.4	291.1	277.0	280.9	268.3	259.7	260.7	254.7	126.7	256.0
7	7001.	R1	300.4	311.3	296.2	295.2	283.7	273.4	272.9	269.0	149.6	272.4
8	7500.	R1	313.5	328.1	309.4	312.5	299.4	284.5	290.7	281.5	170.6	287.8
9	7999.	R1	324.4	345.0	327.4	331.5	312.2	301.0	302.8	299.1	196.8	304.4
10	4502.	R1	237.2	235.7	228.1	226.8	220.6	229.1	213.8	227.1	12.2	203.4

RUN 123 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
3	4502.	R1	247.8	244.5	232.2	231.5	224.1	224.9	221.8	213.7	57.1	210.9
4	4999.	R1	257.6	258.8	245.1	245.1	235.6	234.1	230.9	228.3	51.7	220.8
5	5499.	R1	266.1	267.2	254.5	253.6	245.3	244.3	243.1	238.8	81.8	232.8
6	5999.	R1	282.8	287.2	272.5	273.0	263.1	255.0	257.8	254.9	116.4	251.4
7	6498.	R1	293.9	302.9	289.7	290.0	277.7	268.3	266.3	260.9	133.8	264.9
8	6999.	R1	308.8	320.7	305.1	307.0	292.9	277.4	281.9	274.9	160.8	281.0
9	7501.	R1	342.5	365.3	347.7	350.7	330.0	309.0	320.9	309.7	213.8	321.1
10	7999.	R1	358.4	387.9	366.4	371.9	348.8	326.0	337.6	328.7	237.7	340.3
11	7493.	R1	347.1	369.8	350.5	354.6	334.1	310.2	322.9	312.2	216.4	324.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 124 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2117. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	184.1	195.0	183.3	184.1	173.8	158.8	173.4	161.0	110.3	169.3
3	5000.	R1	205.7	218.9	207.5	208.8	196.5	182.7	186.6	180.0	136.0	191.4
4	5500.	R1	223.8	240.2	226.6	228.8	215.6	196.3	202.9	194.9	160.7	210.0
5	6000.	R1	244.1	264.5	248.5	250.5	235.6	215.3	222.7	214.4	178.7	230.4
6	6501.	R1	266.2	290.2	272.3	275.3	257.0	230.2	244.5	234.6	202.9	252.6
7	7004.	R1	293.6	320.8	301.7	305.8	283.8	251.8	267.0	257.9	229.1	279.1
8	7501.	R1	315.9	347.8	326.0	330.5	305.8	269.4	288.2	277.3	247.9	301.0
9	7998.	R1	329.0	365.0	341.1	350.1	321.9	285.7	306.5	293.5	264.8	317.6
10	7501.	R1	310.8	342.3	318.6	324.8	299.1	262.0	288.0	268.0	237.7	294.6
11	6501.	R1	260.4	283.0	263.1	266.1	247.6	217.2	242.2	221.6	188.4	243.3

RUN 125 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
4	5503.	R1	170.1	184.2	175.0	174.6	161.1	134.5	153.3	141.2	134.5	158.8
5	6002.	R1	195.1	211.0	196.9	199.1	182.2	162.0	168.1	167.7	156.3	182.0
6	6502.	R1	261.7	283.5	262.2	265.2	244.2	205.1	227.1	213.9	205.7	241.0
7	6999.	R1	287.8	311.7	290.1	294.6	269.0	229.1	248.6	235.7	229.8	266.2
8	7499.	R1	312.5	342.0	316.8	321.4	292.3	247.0	271.9	255.2	250.3	289.9
9	7990.	R1	327.8	359.8	332.7	340.4	309.2	264.0	290.0	273.9	265.0	307.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 126 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 61. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4504.	R1	182.0	195.7	184.4	186.3	171.5	148.3	160.8	152.1	143.9	169.4
3	5003.	R1	199.7	217.3	202.9	205.7	188.6	163.5	179.0	168.7	161.7	187.4
4	5504.	R1	222.2	241.2	225.7	227.3	210.2	179.4	200.3	188.0	182.6	208.6
5	5999.	R1	245.3	267.7	249.7	253.4	231.4	202.1	217.9	208.4	202.1	230.9
6	6500.	R1	266.9	291.4	271.2	275.2	252.3	218.6	236.8	227.1	222.2	251.3
7	7004.	R1	290.9	316.2	295.8	298.8	274.1	237.7	256.9	244.0	237.1	272.3
8	7499.	R1	314.7	346.0	320.1	326.3	297.6	255.9	278.2	265.8	257.2	295.8
9	8000.	R1	337.9	373.8	345.9	354.8	322.5	277.2	303.3	288.9	280.5	320.4
10	5502.	R1	242.0	265.7	253.7	255.1	234.8	210.8	205.3	228.0	218.3	234.8

RUN 127 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 65. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	202.6	217.4	204.7	206.5	194.2	177.7	186.8	179.7	137.2	189.7
3	5006.	R1	218.8	234.8	221.4	224.0	210.3	192.9	202.5	193.0	157.4	206.1
4	5504.	R1	237.8	257.0	242.1	244.8	229.4	210.3	219.2	211.7	175.8	225.3
5	6000.	R1	254.7	277.5	260.7	264.3	246.0	223.4	234.9	225.4	194.0	242.3
6	6501.	R1	275.7	302.2	283.3	286.7	267.1	237.7	253.8	242.6	212.1	262.3
7	7000.	R1	297.0	326.4	306.0	310.8	288.4	259.2	273.2	261.9	234.5	284.1
8	7503.	R1	320.1	354.3	331.5	337.3	311.0	275.7	296.2	283.4	256.1	307.3
9	8002.	R1	348.7	382.4	357.4	365.5	333.8	295.9	318.7	307.3	280.3	332.2
10	6997.	R1	308.4	330.5	309.6	313.0	289.2	259.5	273.7	266.3	235.7	287.3
11	6500.	R1	287.2	305.1	287.2	290.0	269.5	244.1	254.7	250.4	220.3	267.6

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 128 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 72. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1	270.9	273.1	260.9	260.9	251.3	247.7	244.9	243.1	93.2	238.4
3	5005.	R1	284.6	288.8	275.8	275.8	266.0	257.4	257.1	254.2	119.9	253.3
4	5501.	R1	298.5	308.3	293.9	294.9	281.2	268.3	273.9	269.5	145.9	270.6
5	6001.	R1	314.1	327.5	311.2	312.9	297.2	283.7	289.0	282.1	168.5	287.3
6	6502.	R1	334.3	3.4	334.5	338.4	319.8	297.9	309.7	300.1	198.2	309.6
7	7000.	R1	354.5	380.0	359.6	363.6	342.1	314.6	332.1	318.1	223.0	332.0
8	7502.	R1	370.9	404.3	382.5	389.4	363.1	334.9	353.2	342.4	253.2	354.9
9	8002.	R1	381.3	417.3	394.7	403.9	5.1	345.8	365.6	352.6	269.1	367.2

RUN 129 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2118. PSF TSC = 67. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1	179.0	197.1	182.3	183.8	171.2	151.0	159.5	151.1	148.2	169.2
3	5000.	R1	202.3	218.5	205.8	208.6	193.1	167.0	178.0	173.9	165.3	190.3
4	6004.	R1	237.0	258.3	240.1	243.1	222.1	194.1	211.4	198.9	191.5	221.9
5	7001.	R1	287.7	311.9	289.0	293.5	270.2	232.8	255.2	236.9	230.4	267.6
6	8000.	R1	338.7	372.3	345.1	353.5	320.9	278.2	302.3	286.7	279.6	319.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 130 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 67. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4002.	R1	214.2	218.3	217.9	217.9	218.6	228.2	222.3	220.3	40.3	199.8
3	4503.	R1	216.3	220.3	220.9	223.6	223.2	230.4	225.2	224.9	40.3	202.8
4	4999.	R1	218.3	223.2	225.2	225.5	223.9	233.6	226.3	225.9	42.1	204.9
5	5502.	R1	219.6	225.2	225.9	229.1	228.4	238.3	228.3	229.9	55.8	208.9
6	6004.	R1	224.2	230.3	229.7	233.8	233.2	240.5	234.5	234.8	77.9	215.4
7	6504.	R1	226.5	232.9	233.2	236.6	236.0	243.8	237.1	235.9	90.3	219.1
8	7002.	R1	230.3	238.4	237.8	242.7	241.8	246.5	243.2	242.2	103.3	225.1
9	7503.	R1	232.2	241.5	241.8	248.3	245.4	253.0	247.1	246.5	113.6	229.9
10	8003.	R1	237.2	248.0	246.3	253.3	250.4	259.9	254.7	253.5	126.0	236.6

RUN 131 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1	117.4	122.8	124.5	127.4	126.8	133.9	130.1	127.8	64.9	119.6
3	5000.	R1	123.4	131.3	129.6	136.1	129.6	140.8	135.0	132.8	67.1	125.1
4	5503.	R1	127.4	136.1	132.9	139.3	138.8	146.8	141.8	142.8	83.5	132.1
5	5998.	R1	128.5	140.3	137.7	145.4	145.4	155.0	149.8	149.3	102.3	139.3
6	6505.	R1	134.0	146.4	143.4	155.0	150.7	163.7	158.7	158.2	114.4	147.1
7	7004.	R1	140.3	153.5	150.2	160.4	155.5	172.8	161.9	164.2	125.4	153.8
8	7504.	R1	140.8	156.8	152.6	165.4	160.5	181.0	168.6	172.4	130.6	158.8
9	6002.	R1	131.8	143.4	141.8	149.3	145.9	163.2	147.4	155.6	107.9	142.9
10	4002.	R1	118.6	124.0	124.0	128.0	127.4	136.6	125.5	137.1	73.3	121.6
11	3505.	R1	114.9	121.6	122.2	123.4	121.6	132.8	122.0	125.5	48.2	114.7

TABLE V1

E330690-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 132 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 65.1 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	3505.	R1	66.5	74.5	72.6	76.4	77.4	84.7	83.0	83.0	53.6	74.7
3	4003.	R1	68.6	76.4	78.3	81.8	81.8	93.5	85.6	87.2	63.4	79.7
4	4500.	R1	77.4	85.3	84.4	90.9	90.2	103.1	94.3	98.1	79.5	89.2
5	4999.	R1	75.5	86.1	86.9	94.8	95.5	111.1	101.0	103.8	80.4	92.8
6	5503.	R1	86.9	100.6	97.0	104.8	104.8	118.6	109.8	111.8	95.2	103.3
7	6001.	R1	86.9	102.0	103.4	115.2	109.5	129.1	118.1	118.7	105.3	109.9
8	6501.	R1	97.0	113.3	108.8	119.5	118.9	134.6	124.0	129.7	112.6	117.6
9	6971.	R1	98.5	116.4	110.1	125.9	123.0	141.4	131.3	130.8	120.0	121.9
10	4501.	R1	76.4	85.3	84.4	94.8	89.4	106.5	92.8	101.0	78.6	89.9
11	3001.	R1	66.4	70.6	69.6	74.5	71.6	87.2	74.8	80.3	59.9	72.8

RUN 133 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 65.1 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1	117.0	118.3	118.3	119.5	119.5	126.9	126.9	121.6	44.9	112.6
3	5002.	R1	293.5	121.3	121.9	123.0	121.9	137.8	131.3	127.4	61.3	137.7
4	5505.	R1	123.6	129.8	129.3	134.7	133.1	142.4	134.6	135.2	73.1	126.2
5	6002.	R1	124.8	133.6	132.0	136.3	137.9	146.9	138.8	139.3	82.4	130.2
6	6501.	R1	126.5	138.4	133.1	141.4	138.9	152.2	149.3	147.9	94.6	135.8
7	7002.	R1	130.9	143.9	139.4	147.4	146.4	161.4	153.2	152.7	102.8	142.0
8	7507.	R1	135.7	147.9	146.4	154.5	152.2	165.9	159.2	160.1	116.0	148.7
9	4002.	R1	111.4	116.4	115.8	118.3	117.1	126.9	125.7	129.1	48.1	112.1
10	3500.	R1	110.8	112.0	112.7	114.6	114.6	127.4	115.0	117.5	36.0	106.8

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I – 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES – FT/SEC

RUN 134 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2117. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	3504.	R1	62.0	66.4	67.5	67.5	66.4	77.6	77.6	72.8	43.2	66.8
3	4000.	R1	67.5	72.6	72.6	77.3	77.3	94.3	79.4	74.8	47.9	73.8
4	4506.	R1	71.6	79.1	79.1	86.0	84.4	97.2	82.9	80.3	61.1	80.2
5	5010.	R1	75.4	86.0	85.2	86.9	87.7	100.9	90.4	90.4	74.8	86.4
6	5500.	R1	77.3	92.4	85.2	96.2	94.0	112.3	95.0	98.8	85.6	93.0
7	6002.	R1	82.7	93.2	89.3	99.9	98.4	116.7	104.4	103.0	90.4	97.6
8	6499.	R1	88.5	104.0	102.7	111.3	104.7	125.6	111.1	114.9	103.1	107.3
9	6999.	R1	88.5	109.4	104.0	116.4	110.7	132.9	120.4	120.4	107.2	112.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 175 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	137.7	145.1	135.7	136.2	125.6	123.9	118.2	98.1	98.9	93.8	121.3
3	5002.	R1	154.4	161.5	149.4	147.5	140.7	138.2	131.0	105.0	107.7	101.0	133.6
4	5502.	R1	170.3	178.3	165.3	164.4	155.3	151.6	143.7	116.4	120.6	112.8	147.9
5	6002.	R1	186.4	197.0	180.3	181.1	167.4	163.6	157.6	122.9	131.8	120.1	160.8
6	6504.	R1	206.7	217.0	199.1	199.4	186.4	181.4	172.0	141.4	148.8	138.5	179.1
7	7004.	R1	223.7	235.9	216.3	218.3	202.2	197.3	186.8	152.4	164.6	151.6	194.9
8	7501.	R1	244.8	256.9	237.1	238.9	220.8	216.3	204.0	165.3	177.8	166.3	212.8
9	8004.	R1	258.0	272.2	251.6	254.9	232.6	229.9	215.8	177.7	190.2	176.7	226.0

RUN 176 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 53. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	151.5	153.4	145.4	143.0	139.5	134.9	137.0	124.2	119.7	104.6	135.3
3	5002.	R1	166.1	170.2	159.6	160.0	152.9	152.0	149.2	135.1	131.5	120.9	149.8
4	5503.	R1	181.0	182.9	175.1	175.9	168.1	167.3	160.9	147.1	143.3	136.8	163.9
5	6002.	R1	192.3	199.5	189.3	190.4	181.0	179.1	171.5	150.9	152.9	146.3	175.3
6	6501.	R1	211.1	218.7	206.1	206.4	194.5	193.0	186.0	163.5	166.7	158.9	190.5
7	7001.	R1	227.6	235.5	220.6	222.5	210.5	208.1	198.8	174.4	181.3	173.7	205.3
8	7500.	R1	240.6	250.7	234.3	235.2	222.8	220.0	211.9	183.5	191.3	181.0	217.1
9	8003.	R1	256.6	270.6	252.4	254.3	239.1	237.9	227.3	196.9	206.0	197.9	233.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 177 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	153.1	159.8	143.7	140.8	134.7	127.3	133.7	97.4	101.0	78.4	127.0
3	5004.	R1	179.9	189.0	173.9	172.3	160.6	156.6	150.8	118.8	124.1	105.1	153.1
4	5500.	R1	200.8	210.7	196.2	197.3	181.8	178.3	164.5	139.0	146.9	131.3	174.7
5	6003.	R1	220.5	230.2	213.0	213.4	197.3	193.7	182.6	147.7	154.4	140.1	189.3
6	6504.	R1	245.0	257.1	237.7	239.5	218.9	214.7	200.9	163.6	175.4	165.4	211.8
7	7002.	R1	265.0	279.4	257.1	258.0	235.9	232.3	218.6	179.2	190.1	179.8	229.6
8	7504.	R1	292.3	307.8	284.4	286.9	262.0	258.2	239.6	201.2	211.8	199.0	254.3
9	8006.	R1	303.6	321.8	299.0	301.6	276.0	271.0	254.5	210.1	222.0	207.7	266.7

RUN 178 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	167.1	169.2	156.7	150.3	151.2	142.6	154.9	124.9	123.8	99.9	144.1
3	5001.	R1	191.4	196.8	185.4	184.3	176.1	172.9	165.9	147.3	146.4	133.3	170.0
4	5498.	R1	208.6	215.0	200.4	201.1	191.4	188.8	182.0	159.7	159.0	150.3	185.6
5	6001.	R1	226.5	234.2	219.9	221.2	208.0	206.3	196.5	172.5	176.0	166.5	202.8
6	6502.	R1	245.5	256.0	239.0	241.1	227.1	224.3	213.4	186.0	194.0	186.2	221.3
7	7004.	R1	265.3	277.7	259.6	262.3	245.5	239.7	231.6	196.8	206.9	195.6	238.1
8	7501.	R1	289.3	303.1	281.2	283.5	265.8	260.1	249.0	212.5	221.3	209.0	257.5
9	8000.	R1	304.7	321.8	301.3	305.4	283.5	280.7	265.7	228.4	238.7	223.4	275.3
10	4502.	R1	183.1	187.3	180.0	186.9	172.0	178.4	155.8	152.0	156.7	179.1	173.1
11	5003.	R1	187.7	193.6	183.9	184.3	174.5	173.3	166.7	150.1	153.0	156.6	172.4

RUN 179 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	230.5	227.9	216.2	216.5	210.5	211.2	206.7	210.9	190.5	186.6	210.7
3	5002.	R1	243.0	240.6	228.6	227.9	221.2	222.5	214.6	217.4	200.2	198.8	221.5
4	5504.	R1	255.6	254.1	241.2	241.2	231.7	232.7	226.5	223.4	210.2	208.1	232.5
5	6007.	R1	270.5	270.5	255.8	256.4	246.8	246.0	239.5	234.8	226.2	223.6	247.0
6	6499.	R1	282.4	283.4	267.0	266.4	258.4	256.7	250.5	239.5	232.0	228.5	256.5
7	7004.	R1	301.7	305.1	288.0	288.0	277.1	275.0	268.2	251.7	247.7	240.5	274.3
8	7502.	R1	320.3	326.5	307.5	309.4	295.3	294.0	283.3	264.5	263.4	256.3	292.0
9	8003.	R1	332.1	341.6	322.6	325.8	308.4	308.4	295.7	275.7	275.5	271.4	305.7
10	4505.	R1	231.4	228.3	220.2	221.5	212.5	216.9	205.4	213.4	200.5	219.3	216.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 181 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2144. PSF TSC = 55. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	254.2	252.5	239.5	240.1	232.0	232.3	225.2	222.9	206.2	200.6	230.5
3	5001.	R1	269.2	268.4	253.1	252.8	244.2	242.5	236.9	232.0	215.1	211.0	242.5
4	5503.	R1	282.7	283.2	268.2	268.2	258.9	256.7	248.7	242.9	224.9	221.1	255.6
5	6001.	R1	299.1	301.7	284.5	285.0	274.0	271.1	263.1	254.5	239.0	232.5	270.5
6	6503.	R1	316.9	320.9	301.7	302.4	290.2	286.7	279.5	267.2	250.3	240.6	285.7
7	6996.	R1	337.9	345.0	324.8	324.5	311.5	306.6	298.5	282.8	272.1	261.2	306.5
8	7500.	R1	352.7	363.1	340.9	342.4	325.2	320.7	313.8	295.6	282.3	268.6	320.5
9	8002.	R1	367.8	383.1	361.1	364.3	342.8	340.9	329.7	311.9	297.6	285.3	338.4
10	4502.	R1	262.0	262.8	257.6	265.2	245.9	258.7	225.9	249.4	226.9	250.5	250.5

RUN 182 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2146. PSF TSC = 46. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	195.4	200.0	190.0	190.0	178.8	177.2	169.7	157.4	151.2	135.7	174.5
3	4998.	R1	215.6	221.4	207.1	208.4	192.2	197.2	188.9	176.9	164.9	156.7	192.9
4	5500.	R1	235.7	244.1	219.1	229.4	216.9	211.4	205.1	192.8	177.6	169.6	210.2
5	5999.	R1	257.5	267.9	250.6	250.0	238.2	232.9	223.8	206.8	195.0	183.9	230.6
6	6506.	R1	279.2	292.5	250.6	271.0	256.4	250.3	235.4	221.9	208.3	195.7	246.1
7	6999.	R1	308.3	324.0	302.2	304.3	284.6	277.1	268.3	243.4	230.3	214.4	275.7
8	7501.	R1	331.7	350.0	327.9	330.9	307.5	302.9	288.9	265.0	254.5	237.2	299.6
9	8001.	R1	345.6	367.1	342.5	346.8	321.2	317.7	304.4	279.1	266.7	249.3	314.0
10	4501.	R1	199.2	206.8	194.0	199.9	185.2	191.1	172.1	174.8	166.5	190.0	187.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 183 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2146. PSF TSC = 43. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	182.0	190.9	177.4	177.8	164.6	160.0	153.4	137.1	130.0	120.7	159.4
3	5002.	R1	204.1	213.0	197.9	196.5	184.6	180.1	170.7	154.5	144.1	131.1	177.7
4	5501.	R1	227.7	238.7	[illegible].5	221.5	207.0	201.3	190.5	171.5	161.8	147.9	199.2
5	5999.	R1	251.7	263.1	3	243.6	225.3	219.7	206.2	184.1	175.8	16.0	217.4
6	6503.	R1	279.0	293.0	2[illegible].1	270.4	249.5	241.9	231.4	203.4	192.5	176.3	240.8
7	7000.	R1	304.2	320.7	293.5	294.6	273.4	264.1	253.2	220.2	212.2	190.7	262.7
8	7500.	R1	327.1	347.3	320.6	322.4	296.3	287.1	276.1	243.1	233.1	210.3	286.3
9	7993.	R1	346.7	367.3	339.0	344.2	313.7	307.8	293.5	260.4	249.5	227.4	305.0
10	4499.	R1	193.7	201.7	195.8	202.3	176.2	188.6	153.0	164.6	149.4	176.6	180.2

RUN 184 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2146. PSF TSC = 43. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	193.7	200.3	185.0	183.5	173.1	165.4	162.5	128.8	147.2	125.5	166.5
3	5002.	R1	217.5	226.5	210.4	209.4	195.1	192.2	180.9	148.2	168.2	157.6	190.6
4	5502.	R1	238.1	248.7	228.9	227.4	212.0	206.8	196.6	161.6	186.6	172.3	207.9
5	5995.	R1	261.7	273.7	253.6	254.9	234.3	228.6	216.6	178.3	204.7	190.2	229.7
6	6501.	R1	284.2	298.2	275.0	276.7	255.3	249.5	237.0	196.1	220.7	206.4	249.9
7	7000.	R1	310.4	325.5	300.1	302.2	278.5	271.9	257.3	213.8	241.6	226.0	272.7
8	7497.	R1	336.5	354.8	326.5	330.2	302.8	296.3	281.2	231.7	263.0	244.7	296.8
9	8001.	R1	362.5	468.9	351.4	357.2	326.5	321.0	304.6	253.0	283.6	264.3	329.3
10	4497.	R1	198.9	208.4	197.9	204.1	182.0	189.7	160.4	149.6	167.9	196.4	185.5

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 185 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2148. PSF TSC = 42. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	201.7	205.4	185.9	181.8	180.3	167.7	178.0	147.2	158.8	132.8	173.9
3	4999.	R1	229.9	237.0	220.7	220.4	210.8	205.1	198.4	173.8	190.0	173.3	205.9
4	5501.	R1	248.7	257.4	241.3	242.4	228.7	223.8	216.3	189.1	205.8	193.3	224.7
5	6005.	R1	273.9	285.2	267.5	269.0	252.8	248.1	237.6	207.3	226.7	215.4	248.3
6	6501.	R1	296.5	309.4	290.2	291.9	273.6	269.0	257.3	223.1	245.3	232.8	268.9
7	7000.	R1	317.7	334.2	313.0	315.9	294.3	289.3	276.8	240.3	263.7	251.2	289.6
8	7500.	R1	340.8	360.2	334.1	337.0	315.0	307.0	299.9	255.2	281.2	264.2	309.5
9	8002.	R1	369.6	392.9	365.0	373.1	343.4	340.9	325.1	282.4	308.4	291.1	339.2
10	7506.	R1	352.0	374.0	349.5	356.8	327.9	326.1	306.8	270.9	295.7	290.6	325.0
11	5003.	R1	236.7	245.6	236.9	245.3	221.6	230.5	201.2	194.8	211.1	236.3	226.0
12	6998.	R1	304.3	318.1	294.0	293.5	277.7	266.9	269.9	225.2	245.9	243.3	273.9
13	4502.	R1	214.3	221.6	212.0	218.4	200.4	204.8	184.0	176.5	190.0	205.8	202.8

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 186 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2148. PSF TSC = 53. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	269.3	268.2	253.2	253.2	243.8	242.1	235.3	229.2	234.5	226.5	245.5
3	5003.	R1	285.2	286.2	269.2	269.2	258.7	257.1	249.1	240.4	247.3	240.5	260.3
4	5499.	R1	303.5	305.8	288.5	289.7	277.1	275.0	265.4	253.8	263.5	258.3	278.1
5	6000.	R1	321.6	327.2	308.4	310.0	296.0	292.9	281.1	266.2	279.1	273.7	295.6
6	6504.	R1	342.9	352.1	332.6	333.9	317.1	313.2	302.2	279.1	296.4	287.0	315.7
7	7001.	R1	366.9	380.1	358.0	361.2	340.2	336.4	324.5	296.7	315.1	304.4	338.4
8	7497.	R1	382.7	400.1	378.0	382.6	360.1	357.5	343.3	314.5	333.6	322.9	357.5
9	7990.	R1	398.8	417.3	392.4	399.3	372.0	371.0	357.3	325.2	346.7	335.3	371.5
10	4502.	R1	276.7	278.5	270.0	278.6	258.4	272.8	234.4	248.6	257.2	286.5	266.2

RUN 188 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 42. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	126.8	135.1	124.6	126.8	119.1	116.8	115.0	96.2	105.7	93.8	115.9
3	4998.	R1	142.5	150.7	142.4	142.9	133.5	133.0	127.8	108.9	121.9	114.9	131.8
4	5502.	R1	160.8	169.4	156.5	159.5	149.8	147.5	140.5	120.8	134.7	130.0	146.9
5	6001.	R1	177.3	187.8	172.6	175.4	165.4	162.0	155.2	133.2	146.8	141.1	161.7
6	6501.	R1	194.6	206.5	191.7	194.9	181.8	178.1	169.5	143.1	162.4	154.6	177.7
7	7018.	R1	213.7	224.9	208.1	210.4	197.3	194.2	184.9	156.8	174.6	168.6	193.4
8	7500.	R1	230.1	242.6	225.3	228.9	213.7	210.4	198.4	169.1	189.4	183.8	209.2
9	7999.	R1	239.5	253.7	234.8	240.3	222.5	220.0	209.2	178.6	198.6	194.0	219.1
10	4501.	R1	132.0	139.0	129.9	134.5	124.1	125.7	116.8	103.7	114.4	130.5	125.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 189 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 451 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	147.5	148.0	138.5	139.4	136.0	135.0	135.0	124.5	128.8	120.0	135.3
3	4999.	R1	161.7	163.4	153.4	154.8	150.3	149.8	144.8	136.7	144.0	138.1	149.7
4	5500.	R1	173.2	175.5	166.7	168.7	162.5	163.4	156.5	145.4	153.7	151.0	161.7
5	6001.	R1	186.1	190.9	178.6	181.6	174.3	173.9	167.5	152.0	163.7	159.9	172.9
6	6500.	R1	200.4	207.8	194.8	196.6	189.0	188.7	180.6	164.2	176.7	174.0	187.3
7	7001.	R1	216.3	226.0	212.4	214.7	204.5	204.5	194.8	176.4	192.5	187.7	203.0
8	7501.	R1	230.5	241.6	225.0	229.9	218.5	216.3	208.9	186.4	201.3	195.7	215.4
9	8002.	R1	237.8	249.6	233.5	237.3	225.1	224.4	214.4	189.7	209.8	204.0	222.5
10	4501.	R1	156.5	160.8	155.7	160.8	148.5	158.3	133.6	139.2	151.4	171.5	153.6
11	5500.	R1	173.9	177.8	167.5	169.5	164.2	165.0	158.7	148.2	155.0	160.3	164.0

RUN 190 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 651 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	200.8	195.8	188.7	188.3	184.9	189.1	184.2	196.1	188.5	191.1	190.7
3	5000.	R1	209.9	204.3	196.1	194.7	192.4	196.1	188.8	199.7	195.6	196.3	197.4
4	5500.	R1	218.9	214.0	205.0	205.0	201.2	205.7	198.4	205.8	203.6	203.2	206.1
5	6002.	R1	229.9	226.1	214.3	214.3	210.0	212.3	210.6	215.1	210.9	209.9	215.4
6	6501.	R1	242.9	240.8	228.6	229.8	224.7	227.0	217.1	219.8	223.3	226.5	228.1
7	6992.	R1	251.1	250.3	237.2	238.7	233.5	236.0	228.0	226.6	231.2	230.6	236.3
8	7501.	R1	266.2	264.0	250.8	252.0	243.8	247.1	240.3	233.9	240.5	240.2	247.9
9	8001.	R1	270.4	272.0	257.7	260.2	250.4	253.5	247.5	240.1	248.8	247.0	254.8
10	4500.	R1	202.9	197.6	190.9	192.8	189.1	196.1	182.2	195.7	193.0	209.5	195.0
11	5499.	R1	216.4	213.0	203.0	201.6	198.0	201.9	199.8	204.7	200.7	205.0	204.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 191 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2153. PSF TSC = 55. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	155.3	160.6	149.8	151.2	144.1	139.7	134.2	112.7	126.2	114.5	138.8
3	4999.	R1	174.4	183.0	170.3	172.7	160.6	157.1	148.9	126.2	144.3	138.9	157.6
4	5501.	R1	192.2	201.8	186.7	188.2	176.7	172.3	166.1	138.9	156.0	149.6	172.9
5	6001.	R1	212.7	224.3	209.7	210.7	197.6	191.9	181.8	154.3	174.7	166.5	192.4
6	6501.	R1	232.9	244.8	227.1	228.0	212.7	207.7	199.1	165.3	184.9	178.3	208.1
7	7002.	R1	256.1	270.6	251.0	253.0	235.4	227.1	216.7	183.6	205.9	194.3	229.4
8	7501.	R1	275.6	292.2	270.1	273.0	254.1	249.1	235.2	199.1	222.8	214.1	248.5
9	7998.	R1	290.9	308.3	285.4	290.6	269.0	262.0	249.7	211.1	234.9	225.4	262.7
10	4500.	R1	162.3	172.7	166.6	173.1	155.3	164.0	134.7	131.1	146.7	171.1	157.8

RUN 192 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2152. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	174.2	176.2	167.2	165.5	162.5	159.5	154.6	140.6	150.7	143.5	159.5
3	5000.	R1	186.2	191.4	179.3	180.5	173.7	173.3	166.4	152.1	163.7	156.6	172.3
4	5500.	R1	202.8	208.3	194.4	194.4	188.8	184.7	181.3	162.5	174.9	166.7	185.9
5	5999.	R1	219.6	229.2	214.3	214.6	206.3	201.1	196.9	174.6	189.3	180.5	202.6
6	6500.	R1	239.5	249.9	234.1	236.8	224.3	221.4	211.4	188.0	208.5	200.6	221.5
7	7000.	R1	261.1	274.1	256.9	258.9	244.8	241.3	231.5	204.6	223.7	216.9	241.4
8	7500.	R1	275.4	289.8	270.7	273.0	258.6	254.7	244.8	217.0	235.2	226.9	254.6
9	8001.	R1	287.1	303.8	283.5	287.8	270.4	267.0	256.5	226.4	247.7	239.4	266.9
10	4500.	R1	176.2	179.7	174.1	180.5	166.8	173.0	154.2	153.1	165.4	187.8	171.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 194 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	246.2	243.2	231.5	229.6	223.8	224.2	221.2	221.0	219.3	212.9	227.3
3	5000.	R1	261.6	258.6	244.7	245.0	237.7	237.7	232.6	229.9	232.0	228.2	240.8
4	5501.	R1	280.4	279.1	264.0	263.7	256.0	255.2	248.8	241.5	247.4	244.4	257.8
5	6001.	R1	294.3	294.8	278.9	278.3	270.3	268.1	260.8	249.4	259.0	254.4	270.8
6	6502.	R1	312.1	315.4	297.8	298.3	286.7	283.8	277.9	260.9	272.4	268.8	287.4
7	7001.	R1	331.0	336.6	317.0	318.6	304.9	301.5	294.6	276.1	288.8	281.5	305.0
8	7503.	R1	345.8	355.6	334.6	338.2	322.0	318.9	309.6	287.2	303.4	296.9	321.2
9	8000.	R1	356.2	369.7	348.8	353.0	336.4	333.5	323.9	299.4	316.4	308.7	334.6

RUN 195 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5001.	R1	207.5	213.7	200.5	200.9	192.6	188.8	185.8	166.7	178.4	166.3	190.1
4	5501.	R1	228.2	236.3	222.2	222.9	211.6	207.9	199.2	178.6	194.9	187.0	208.9
5	6001.	R1	245.0	255.9	240.5	242.6	230.1	224.7	216.7	193.2	207.5	198.6	225.5
6	6501.	R1	268.3	283.0	264.7	266.4	252.7	246.4	238.8	210.7	228.3	219.6	247.9
7	6999.	R1	297.5	312.8	294.3	295.7	278.9	270.4	262.9	228.2	249.3	238.0	272.8
9	7999.	R1	331.2	352.8	331.2	336.7	314.9	310.2	298.1	260.6	285.8	273.0	309.4
10	4499.	R1	192.5	198.4	185.0	189.2	177.5	179.9	168.9	161.5	171.0	192.3	181.6

RUN 196 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5003.	R1	198.3	208.7	191.4	194.0	182.3	175.2	169.1	145.6	156.9	148.0	177.0
4	5500.	R1	217.4	231.1	212.8	215.8	200.1	195.8	186.6	158.2	176.0	166.9	196.1
5	6001.	R1	243.1	257.6	236.8	238.6	223.5	217.4	206.4	177.3	193.8	184.4	217.9
6	6499.	R1	266.7	282.9	262.0	263.7	244.0	237.8	227.4	191.7	212.5	200.7	238.9
7	7001.	R1	294.6	311.6	288.1	289.4	269.3	259.3	251.2	209.1	230.0	215.8	261.8
8	7500.	R1	314.6	336.0	309.7	313.6	290.7	282.6	269.7	227.9	251.5	235.8	283.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 157 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 551 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	RI	175.2	184.5	174.3	177.9	163.1	166.1	147.4	135.1	148.5	172.7	164.5
3	5001.	RI	181.4	190.5	176.3	178.3	167.8	162.7	160.1	133.5	146.1	127.6	162.4
4	5501.	RI	202.4	212.9	197.8	198.2	187.9	182.2	175.2	149.6	168.1	157.7	183.2
6	6500.	RI	240.9	255.5	236.4	239.1	223.2	217.5	210.6	179.2	198.9	186.1	218.7
7	6999.	RI	287.4	305.1	283.6	288.6	267.5	263.5	249.7	216.6	238.8	229.9	263.1
8	7499.	RI	315.0	335.0	309.9	315.9	292.0	285.8	273.9	233.4	258.7	245.3	286.5
9	8000.	RI	343.6	365.6	339.1	345.4	318.2	311.3	298.2	255.1	280.6	265.0	312.2
11	6001.	RI	243.6	256.6	237.7	239.4	223.5	218.4	210.2	179.2	198.0	195.8	220.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 198 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	205.9	213.0	197.5	195.7	190.9	183.0	185.3	162.9	171.8	151.2	185.7
4	5498.	R1	244.6	256.3	240.2	242.0	229.0	224.9	217.6	193.3	209.9	197.7	225.6
5	6001.	R1	260.8	274.7	257.4	259.4	245.8	241.4	232.8	206.6	225.0	216.0	242.0
7	7000.	R1	307.8	325.2	303.8	307.8	289.7	283.9	274.2	240.3	262.0	250.7	284.5
8	7501.	R1	328.6	349.8	326.5	330.2	310.6	303.0	293.8	255.4	279.3	265.8	304.3
9	8000.	R1	348.5	372.3	347.8	354.7	331.1	325.8	313.7	274.0	299.4	284.7	325.2
10	4501.	R1	213.3	222.7	213.6	219.2	202.7	208.6	185.7	180.8	195.5	219.2	206.1

RUN 199 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	265.9	263.3	249.2	245.1	241.5	237.5	237.6	228.7	231.5	211.2	241.1
3	5000.	R1	282.7	282.4	268.5	267.4	259.8	257.6	250.2	243.7	249.8	241.7	260.4
4	5500.	R1	297.4	300.1	283.9	285.7	275.2	271.7	261.4	252.9	262.3	253.4	274.4
5	5999.	R1	316.0	320.6	302.6	302.1	293.1	287.8	281.7	264.6	277.1	267.8	291.3
6	6499.	R1	339.2	349.4	329.7	331.3	317.1	312.6	304.0	284.0	297.7	291.6	315.7
7	6998.	R1	363.5	377.7	358.5	359.7	343.4	337.5	327.6	303.8	319.6	310.8	340.0
8	7500.	R1	376.1	394.4	372.1	375.7	356.7	352.9	342.2	313.6	332.5	323.3	354.0
9	7999.	R1	389.3	408.8	386.2	393.2	330.9	367.4	358.2	326.2	345.9	336.0	364.2
10	4498.	R1	269.7	269.2	257.7	260.0	248.2	252.3	238.1	239.0	244.0	264.3	254.2
11	7000.	R1	358.3	374.5	348.8	350.4	337.1	326.3	322.1	292.6	311.1	295.8	331.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 201 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 48. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4508.	R1	129.5	136.3	124.6	124.1	119.5	109.3	116.6	91.9	103.3	83.2	113.8
3	5000.	R1	152.0	159.2	147.9	149.3	140.7	133.2	130.6	109.2	120.7	107.9	135.2
4	5501.	R1	168.1	176.9	165.6	168.9	155.2	150.7	143.7	124.1	135.9	126.9	151.6
5	6002.	R1	186.1	195.2	182.3	184.2	170.9	164.1	159.2	135.9	150.5	143.8	167.3
6	6503.	R1	201.6	214.0	197.0	199.1	186.1	178.9	173.0	145.8	161.7	154.2	181.1
7	7004.	R1	221.7	234.2	217.1	220.0	204.6	196.3	187.3	160.4	177.8	169.7	198.9
8	7500.	R1	238.4	253.0	234.6	235.7	222.3	213.6	203.7	174.6	192.1	184.3	215.2
9	7998.	R1	254.6	269.9	249.3	252.7	235.4	226.9	218.2	187.0	204.9	194.3	229.3
10	4500.	R1	137.3	144.6	139.7	145.5	128.4	129.0	117.2	109.2	120.7	138.9	131.1

RUN 202 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2143. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	152.0	152.5	143.1	143.1	139.6	137.6	137.1	124.4	130.5	115.7	137.6
3	5001.	R1	166.5	170.2	161.8	161.8	155.6	155.2	148.8	139.3	147.6	140.8	154.8
4	5504.	R1	180.1	183.6	171.8	174.6	168.5	165.6	159.6	147.2	155.9	151.4	165.9
5	6080.	R1	193.6	198.6	188.1	189.2	180.6	177.8	172.7	158.2	168.9	163.8	179.2
6	6500.	R1	209.6	216.2	204.8	204.5	195.1	192.5	188.1	170.2	181.8	176.3	193.9
7	7001.	R1	224.8	234.6	221.3	224.8	211.9	206.9	200.0	183.0	196.3	192.0	209.6
9	8002.	R1	255.6	269.1	252.5	255.3	241.7	236.7	230.1	204.5	222.6	215.8	238.4
10	4505.	R1	153.8	157.0	147.9	152.0	147.8	148.8	138.7	136.2	142.5	157.3	148.2
11	7501.	R1	233.4	243.7	225.7	222.6	216.5	206.6	211.0	181.1	195.6	178.6	211.5

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 203 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 50. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	158.6	165.9	154.2	153.7	145.4	136.0	136.5	112.5	122.6	108.1	139.4
3	5001.	R1	178.8	186.5	172.5	173.3	159.1	152.9	151.4	129.8	141.2	128.2	157.3
4	5502.	R1	193.6	205.4	189.1	189.1	176.5	169.2	165.9	145.1	154.9	144.6	173.3
5	6002.	R1	214.1	226.8	210.4	211.4	195.6	187.6	183.5	155.8	171.2	162.0	191.8
6	6499.	R1	235.6	249.9	231.4	232.9	216.0	206.7	198.9	168.5	186.6	176.5	210.3
7	6996.	R1	257.9	272.8	253.5	255.4	238.2	227.7	215.4	184.0	204.3	190.7	230.0
8	7503.	R1	282.0	299.4	276.8	279.5	258.1	247.0	239.5	204.3	221.6	209.1	251.7
9	8000.	R1	299.4	317.7	293.2	298.0	275.7	263.6	253.5	219.0	237.9	223.2	268.1
10	5498.	R1	197.0	208.1	193.8	198.8	180.0	178.1	162.6	150.4	163.3	176.1	180.8
11	4499.	R1	158.6	166.8	157.7	159.5	146.8	144.0	133.5	122.7	131.4	144.1	146.5

RUN 204 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	173.6	177.2	165.4	166.7	159.4	159.4	154.0	149.2	151.1	141.0	159.7
3	5001.	R1	189.1	194.6	183.8	185.7	174.5	169.6	162.0	154.8	162.8	158.8	173.6
4	5504.	R1	203.1	211.2	198.2	199.6	189.1	185.8	182.3	165.8	176.5	170.0	186.1
5	6003.	R1	219.7	229.8	214.8	216.1	206.5	201.7	195.3	174.9	189.2	180.4	202.9
6	6502.	R1	238.4	252.0	236.1	237.6	227.2	220.9	212.3	191.6	205.7	198.0	222.1
7	7002.	R1	259.5	273.4	255.3	260.8	242.3	236.7	228.2	203.0	222.9	215.8	239.5
8	7505.	R1	281.3	296.6	277.4	280.7	259.4	256.9	248.1	224.5	230.4	229.6	259.3
9	7999.	R1	297.6	317.0	296.2	301.2	282.3	273.9	264.5	234.6	253.8	245.8	276.7
10	4501.	R1	176.5	180.4	172.5	177.3	158.6	165.9	148.1	154.3	155.2	182.8	167.1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 205 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2142. PSF TSC = 65. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	233.7	227.7	217.0	215.4	209.9	214.0	206.1	211.0	209.5	208.5	215.3
3	5005.	R1	243.8	240.8	227.5	225.3	220.7	222.0	215.8	216.2	218.0	220.0	225.0
4	5503.	R1	255.4	253.1	239.2	238.9	232.2	234.7	227.2	225.1	227.3	226.3	235.9
5	6000.	R1	268.8	266.6	254.8	255.1	246.4	247.3	235.4	234.4	239.5	240.7	248.9
6	6502.	R1	283.6	284.3	270.1	270.9	261.0	258.8	250.9	244.2	252.0	249.3	262.5
7	7001.	R1	299.1	301.1	283.8	285.6	277.0	273.0	265.8	254.2	262.5	257.5	276.0
8	7499.	R1	314.3	320.1	302.8	304.8	293.2	290.7	282.1	267.7	278.4	271.1	292.5
9	8001.	R1	326.3	335.0	315.7	318.5	306.2	301.6	294.8	275.6	288.7	282.3	304.5
10	4503.	R1	232.5	228.4	221.0	222.6	213.3	221.0	205.8	215.8	216.0	233.9	221.0

RUN 206 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2140. PSF TSC = [illegible] DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	251.5	248.6	234.9	233.4	227.0	226.1	223.2	220.9	223.8	214.1	230.3
3	5002.	R1	268.4	266.0	251.2	251.5	245.3	244.1	236.2	233.0	237.0	233.2	246.6
4	5506.	R1	282.0	282.3	266.2	267.6	257.8	255.2	247.7	242.9	249.7	246.7	259.8
5	6002.	R1	298.1	297.4	281.8	283.4	273.0	269.5	262.4	255.4	261.3	257.9	273.8
6	6502.	R1	311.1	315.8	299.1	300.4	288.1	282.7	278.7	265.1	274.6	268.6	288.4
7	7000.	R1	332.5	339.1	321.2	323.8	310.1	305.1	296.1	279.7	293.1	284.3	306.5
8	7502.	R1	350.6	362.4	340.9	343.5	328.3	322.1	314.6	292.2	307.5	297.4	326.0
9	7995.	R1	363.8	378.5	355.9	361.0	341.3	336.0	329.2	303.0	319.4	310.2	339.8
10	4499.	R1	252.8	248.4	239.6	239.6	231.6	233.2	222.6	225.7	228.8	245.3	236.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 207 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4508.	R1	189.9	195.0	184.1	184.9	177.1	171.3	169.7	155.1	166.6	158.2	175.2
3	5002.	R1	207.8	214.5	203.6	205.7	194.3	189.1	184.5	168.8	179.1	170.1	191.7
4	5501.	R1	225.9	234.3	219.1	218.8	209.4	203.2	200.1	177.9	190.3	181.8	206.1
5	6000.	R1	246.9	258.8	240.4	241.6	232.1	223.3	218.9	190.5	208.0	198.5	225.9
6	6498.	R1	267.7	283.5	266.2	269.5	253.8	243.5	238.9	210.9	227.0	215.2	247.6
7	7001.	R1	295.1	311.5	289.6	291.9	276.3	265.6	260.0	230.2	247.1	232.9	270.0
8	7497.	R1	319.5	338.0	315.1	318.1	298.3	285.9	282.7	244.0	264.7	248.3	291.4
9	7994.	R1	337.1	359.3	334.4	340.5	317.6	307.6	301.8	262.9	282.6	266.7	311.1
10	4580.	R1	191.7	196.1	187.9	190.9	179.8	181.0	168.4	161.9	169.2	192.2	181.9

RUN 208 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4581.	R1	177.3	186.6	172.9	175.3	163.2	156.6	150.6	129.1	141.1	136.0	158.9
3	5002.	R1	195.9	205.4	198.0	190.7	179.3	170.0	167.9	139.6	155.0	144.6	173.8
4	5500.	R1	218.5	231.1	218.5	214.2	199.5	189.3	185.9	157.8	172.0	160.0	194.1
5	6001.	R1	242.0	255.5	236.9	237.8	222.0	210.2	204.4	172.9	190.9	177.3	215.0
6	6500.	R1	264.9	282.0	259.3	261.3	242.6	229.6	225.2	189.4	208.1	192.0	235.4
7	7000.	R1	294.2	312.1	288.7	290.7	269.6	256.0	249.9	210.9	229.4	213.2	261.5
8	7497.	R1	319.6	340.4	313.0	316.4	293.2	279.1	263.8	231.4	250.1	231.9	283.9
9	8000.	R1	337.0	359.9	331.9	338.0	311.1	297.3	289.3	245.6	267.7	250.4	302.8
10	4498.	R1	180.4	190.4	180.8	187.0	167.5	169.1	149.7	141.7	155.6	181.3	170.3
11	6080.	R1	238.4	251.8	229.6	230.5	216.8	203.3	203.7	168.7	184.0	178.5	210.5

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 209 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 55. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	188.0	196.0	176.7	174.7	166.5	153.7	159.1	128.4	142.0	116.9	160.0
3	5001.	R1	212.3	224.0	206.2	208.3	195.3	185.7	181.1	154.0	170.6	153.5	189.1
4	5500.	R1	230.6	244.4	228.1	231.8	212.4	204.6	196.1	166.5	187.7	176.3	207.9
5	6001.	R1	251.3	265.4	245.2	246.7	232.1	222.1	215.6	185.8	202.0	188.4	225.5
6	6500.	R1	274.2	291.2	269.7	273.6	253.3	243.5	235.2	203.4	220.6	209.6	247.4
7	7001.	R1	298.0	317.7	293.8	297.7	276.2	264.5	257.2	222.5	240.0	224.5	269.2
8	7497.	R1	324.0	345.8	317.7	322.4	299.2	286.4	279.2	237.8	259.2	243.5	291.5
9	8000.	R1	348.3	372.5	342.3	348.6	322.0	308.9	299.6	258.7	279.9	262.3	314.3
10	4499.	R1	187.2	198.5	188.3	194.2	175.1	177.5	160.4	153.0	158.6	184.3	177.7
11	4998.	R1	206.6	217.9	201.7	203.1	190.6	181.5	177.9	150.3	166.4	160.3	185.6

RUN 210 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	206.8	214.5	208.9	202.3	192.6	186.3	185.1	166.7	175.0	158.9	188.9
3	5000.	R1	224.2	233.5	218.1	219.1	210.2	201.9	198.4	178.7	191.6	176.6	205.2
4	5500.	R1	243.0	255.1	238.0	239.2	228.6	219.7	217.5	190.6	207.7	194.2	223.4
5	6000.	R1	262.8	277.1	258.1	259.2	246.0	236.5	233.0	204.7	221.7	208.1	240.7
6	6500.	R1	284.8	299.6	279.4	282.5	267.1	255.9	253.5	220.6	239.7	227.1	261.0
7	7000.	R1	311.8	330.5	308.9	312.4	293.4	283.2	277.9	243.4	263.5	246.2	287.1
8	7500.	R1	337.8	359.5	334.8	339.9	316.8	305.9	299.3	264.3	284.6	268.3	311.1
9	8000.	R1	358.0	381.8	354.5	361.5	336.7	326.2	319.9	281.3	301.4	286.4	330.8
10	4500.	R1	208.6	217.4	208.8	214.2	197.7	202.5	182.5	179.9	189.4	215.2	201.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 211 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2138. PSF TSC = 67. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4500.	R1	262.9	261.0	245.6	242.7	239.9	233.4	236.0	224.8	227.2	207.3	238.1
3	5000.	R1	286.8	285.0	270.4	269.3	262.4	259.0	252.2	242.2	250.0	237.6	261.5
4	5500.	R1	300.8	303.9	287.2	288.0	278.6	274.6	266.3	255.2	265.0	255.0	277.4
5	6000.	R1	319.4	324.0	304.4	305.9	294.8	288.2	284.5	267.8	276.5	266.9	293.2
6	6500.	R1	339.8	349.1	329.5	330.6	316.4	308.8	305.7	284.0	295.7	284.9	314.4
7	7000.	R1	361.3	374.4	352.6	354.7	337.8	328.8	324.8	298.4	313.6	299.7	334.6
8	7500.	R1	381.4	399.5	375.9	381.3	360.8	353.0	345.3	318.7	333.6	320.7	357.0
9	8000.	R1	393.2	413.4	391.2	397.7	374.9	368.8	361.2	332.3	348.4	336.0	371.7
10	4500.	R1	273.8	271.7	264.0	269.5	253.6	260.7	239.7	245.8	251.5	278.6	260.9

RUN 213 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4502.	R1	124.7	134.7	110.3	127.3	119.4	114.0	115.2	95.2	107.0	91.5	114.1
3	5000.	R1	147.0	156.9	121.7	145.6	138.2	133.6	129.4	112.1	121.7	118.2	132.2
4	5500.	R1	163.2	171.9	134.7	160.2	151.7	147.0	142.2	121.1	136.8	130.6	146.0
5	6002.	R1	179.1	190.4	149.5	176.7	165.3	160.2	154.4	132.2	144.8	135.8	158.8
6	6502.	R1	196.8	207.0	160.8	191.9	180.6	175.1	170.3	146.8	160.5	151.9	174.1
7	7001.	R1	214.7	227.1	174.8	211.8	198.4	191.6	186.0	161.0	175.6	165.7	190.7
8	7500.	R1	229.8	243.1	187.9	229.9	214.7	206.7	199.8	174.4	188.8	179.2	205.4
9	7998.	R1	242.5	255.6	199.4	242.7	224.3	218.9	211.8	181.9	200.0	190.6	216.8
10	4497.	R1	133.6	140.2	114.0	139.7	126.7	130.5	115.8	110.2	121.1	139.4	127.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 214 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	152.5	161.8	123.9	148.4	143.1	133.6	135.6	115.1	122.2	103.6	134.0
3	5000.	R1	169.8	179.4	137.2	166.5	158.3	148.8	148.8	127.2	137.8	124.5	149.8
4	5500.	R1	191.5	200.8	151.2	186.7	175.5	165.7	164.4	140.3	151.9	139.3	166.7
5	6000.	R1	212.3	223.6	166.9	208.6	194.0	185.6	181.8	155.1	169.4	156.9	185.4
6	6500.	R1	232.8	245.8	181.3	228.6	213.9	203.8	198.0	171.1	186.4	173.1	203.5
7	7000.	R1	255.9	269.7	197.2	250.9	233.4	222.6	217.5	186.4	203.1	190.5	222.7
8	7500.	R1	276.5	292.3	215.3	272.3	252.9	241.2	235.0	200.7	220.5	205.5	241.2
9	8000.	R1	290.8	308.4	227.6	288.5	269.1	258.4	250.4	216.0	234.9	219.5	256.4
10	4500.	R1	161.4	171.1	134.8	172.7	152.1	158.4	133.6	131.6	143.8	167.3	152.6
11	6000.	R1	211.0	221.7	164.4	204.5	193.3	182.5	181.3	154.1	168.5	163.4	184.5

RUN 215 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 50. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4494.	R1	177.3	186.5	135.8	174.9	161.2	155.1	152.4	139.7	143.2	132.0	155.7
3	5000.	R1	199.8	211.1	158.0	197.7	182.3	174.1	169.2	156.8	158.5	151.3	175.6
4	5500.	R1	220.5	232.3	169.2	216.0	203.6	193.8	187.2	169.2	175.7	163.7	193.1
5	6000.	R1	245.6	257.6	187.6	242.6	224.9	215.3	206.8	188.1	195.8	184.7	214.9
6	6500.	R1	266.6	280.8	204.0	261.7	242.1	230.8	226.8	202.2	209.4	196.9	232.1
7	7000.	R1	300.6	315.9	227.0	294.8	273.9	260.1	251.9	223.8	235.2	218.9	260.2
8	7500.	R1	321.7	340.8	244.3	319.7	296.0	282.5	273.6	247.5	255.5	238.2	282.0
9	8000.	R1	337.1	358.1	259.7	335.4	311.7	298.6	289.3	264.0	270.7	255.2	298.0
10	4500.	R1	180.9	190.5	140.5	187.2	167.2	170.1	152.8	150.1	157.6	184.3	168.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 216 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 50. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	170.1	177.7	164.6	159.1	157.3	141.5	154.2	131.4	133.0	110.7	150.0
3	4997.	R1	199.8	209.1	194.9	194.2	186.8	180.0	173.7	166.7	163.8	148.5	181.7
4	5502.	R1	220.9	232.0	218.3	218.3	203.7	197.0	193.5	188.5	182.8	170.5	202.5
5	6001.	R1	241.8	255.2	240.6	239.1	225.2	215.7	209.5	201.9	196.6	185.5	221.1
6	6500.	R1	269.7	284.8	267.5	269.9	251.2	242.0	234.1	229.7	222.8	215.4	248.7
7	7000.	R1	295.8	313.4	291.9	292.4	273.3	262.5	257.4	246.5	238.5	227.2	269.9
8	7499.	R1	319.1	337.7	313.9	316.4	294.6	284.5	276.5	265.7	259.1	245.0	291.2
9	8002.	R1	335.2	355.9	332.4	337.4	312.4	301.3	295.1	283.6	276.2	260.5	309.0
10	4492.	R1	178.9	186.1	176.9	178.5	167.2	163.0	158.2	162.8	150.8	165.0	168.7

RUN 217 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2145. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4506.	R1	188.0	198.5	188.0	190.2	174.5	166.4	162.6	160.3	154.5	149.4	173.2
3	5001.	R1	208.5	220.0	205.8	207.5	194.2	186.9	181.6	176.2	174.5	163.7	191.9
4	5500.	R1	229.9	242.2	225.3	228.4	212.8	206.8	199.9	194.1	190.7	181.7	211.2
5	6002.	R1	253.0	266.9	248.5	252.4	234.1	226.5	220.3	216.1	206.1	198.8	232.3
6	6500.	R1	275.2	291.1	273.1	275.2	256.0	247.6	238.1	231.4	226.6	216.4	253.1
7	7000.	R1	299.5	316.7	294.7	298.5	276.3	267.1	258.8	251.1	244.2	232.8	274.0
8	7500.	R1	333.8	353.3	329.0	331.6	305.6	297.0	287.3	279.6	270.2	255.8	304.3
9	7996.	R1	369.0	392.4	363.2	369.5	340.2	329.8	322.9	309.8	299.4	282.1	337.8
10	4506.	R1	189.9	198.8	188.4	190.2	177.3	169.7	163.4	164.2	155.0	166.3	176.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 218 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2145. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	191.2	200.1	187.5	186.7	179.1	168.6	168.6	157.8	158.2	137.8	173.6
3	5000.	R1	212.7	223.0	209.7	210.7	197.6	191.5	186.7	181.9	179.1	166.9	196.0
4	5501.	R1	232.0	244.4	229.9	230.5	218.2	211.7	205.0	198.6	193.9	184.2	214.8
5	5999.	R1	254.0	267.9	249.9	252.1	236.5	228.9	223.3	217.6	214.3	203.1	234.8
6	6499.	R1	275.0	291.1	272.6	274.2	258.2	250.9	243.5	237.6	233.6	221.8	255.8
7	7000.	R1	302.4	321.0	299.2	303.0	283.3	273.4	266.6	259.9	252.2	240.3	280.1
8	7498.	R1	333.7	355.5	331.4	334.8	311.0	301.9	292.3	284.8	277.3	266.2	308.9
9	7989.	R1	368.5	392.5	365.2	371.4	342.4	334.5	324.2	316.9	306.2	291.0	341.3
10	4501.	R1	194.1	206.0	195.8	202.5	184.8	188.9	171.1	193.1	177.1	206.3	192.0

RUN 219 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2148. PSF TSC = 55. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	205.4	210.8	194.9	194.2	189.0	177.1	184.5	165.2	170.6	147.5	183.9
3	5001.	R1	229.4	237.3	225.1	224.8	215.1	208.4	204.0	199.0	196.8	183.4	212.3
4	5501.	R1	248.2	259.4	245.0	246.7	231.9	226.4	220.1	213.9	213.1	204.3	230.9
5	6001.	R1	268.8	282.8	264.8	266.2	252.2	245.3	239.8	231.2	229.3	219.8	250.0
6	6500.	R1	291.8	306.6	288.7	290.7	273.0	265.0	259.7	252.8	246.7	235.8	271.1
7	6999.	R1	322.0	339.5	318.3	319.0	300.6	289.5	285.1	275.4	270.3	255.3	297.4
8	7499.	R1	352.2	374.4	350.2	353.1	330.4	320.2	314.1	301.2	296.3	280.3	327.2
9	8001.	R1	365.9	390.0	364.4	369.4	344.7	334.5	329.8	315.8	310.0	287.9	341.2
10	4500.	R1	208.8	216.5	207.8	211.8	196.7	197.4	185.6	195.4	185.3	206.7	201.2

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 220 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2148. PSF TSC = 73. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	264.8	263.4	250.2	247.5	243.0	238.4	239.1	229.5	233.6	224.9	243.4
3	5001.	R1	281.8	281.8	267.2	265.6	257.7	254.0	251.1	245.8	247.8	240.8	259.3
4	5499.	R1	297.2	298.9	283.9	282.6	273.3	268.1	266.2	262.1	260.9	252.9	274.6
5	6002.	R1	314.9	320.3	304.9	304.7	292.6	286.7	286.1	278.7	277.6	268.3	293.5
6	6501.	R1	336.4	345.9	328.1	327.4	315.7	307.8	305.0	297.7	295.9	284.1	314.4
7	7001.	R1	362.7	376.2	356.6	357.4	341.0	332.1	329.2	319.2	316.8	303.5	339.5
8	7501.	R1	379.3	397.6	375.8	378.0	360.1	351.8	346.8	337.6	334.6	321.9	358.4
9	7995.	R1	391.6	411.6	390.4	393.9	372.9	365.9	361.9	352.1	347.1	336.4	372.4
10	4502.	R1	267.5	268.1	256.0	258.0	247.5	249.6	237.3	247.9	242.9	262.9	253.8

RUN 222 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2156. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	190.7	206.8	174.3	175.5	157.1	153.1	144.7	136.0	132.8	124.7	159.6
3	5004.	R1	214.4	232.0	197.8	198.9	175.5	171.1	160.6	155.2	152.8	144.9	180.3
4	5506.	R1	237.4	254.5	217.0	218.0	193.6	190.0	176.3	171.8	166.9	156.9	198.2
5	6004.	R1	261.4	281.4	240.7	239.8	214.8	209.9	194.7	185.3	182.5	172.2	218.3
6	6503.	R1	286.4	11.7	264.5	263.2	233.2	228.3	213.4	204.0	195.2	181.8	208.2
7	7008.	R1	318.5	340.2	293.5	292.1	260.0	254.8	236.5	224.5	217.7	204.7	264.3
8	7498.	R1	346.1	367.5	318.3	318.3	280.9	275.3	255.6	245.2	237.3	221.2	286.6
9	8004.	R1	362.9	382.7	334.8	335.8	294.9	290.3	270.6	259.0	249.5	232.2	301.3
10	6001.	R1	266.2	293.0	244.1	244.7	217.0	217.3	196.4	199.1	188.2	193.7	226.0
11	6503.	R1	286.1	294.5	256.5	254.5	228.9	219.3	213.1	197.3	189.7	178.7	231.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 223 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2156. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	187.6	190.9	169.7	168.0	153.8	145.0	143.6	129.5	129.5	107.2	152.5
3	5002.	R1	214.2	226.9	194.8	194.1	172.9	168.9	156.9	154.1	147.2	131.7	176.2
4	6004.	R1	257.6	269.3	235.9	233.8	208.8	200.8	192.3	180.4	175.3	155.9	211.0
5	7003.	R1	316.1	328.1	288.4	284.9	256.2	246.7	235.4	216.5	209.9	190.6	257.3
6	8002.	R1	363.5	385.0	338.0	338.7	297.8	292.2	271.4	261.8	252.7	234.4	303.6
7	7999.	R1	360.9	374.6	331.2	330.1	294.1	284.8	271.9	256.1	247.8	228.2	297.9

RUN 224 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2155. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	185.2	175.1	166.9	164.0	162.3	149.8	163.1	136.8	144.3	119.3	156.7
3	4998.	R1	216.9	225.8	201.4	201.1	189.6	188.1	181.3	178.2	176.3	161.3	192.0
4	5501.	R1	240.3	249.0	222.4	222.7	206.0	203.6	196.6	191.7	190.2	177.5	210.0
5	6002.	R1	264.1	274.7	244.9	244.1	226.1	222.6	214.0	208.3	206.9	193.8	229.7
6	6504.	R1	290.5	305.2	270.2	271.0	246.9	244.3	225.8	229.3	214.3	211.6	250.9
7	7001.	R1	322.1	335.1	298.5	298.1	272.3	268.1	251.2	246.4	244.6	231.4	276.8
8	7501.	R1	344.7	355.7	318.0	317.6	290.7	285.5	274.4	264.0	257.2	242.0	295.0
9	8001.	R1	361.2	373.6	335.4	336.9	303.5	302.1	281.6	279.6	261.6	256.4	309.2
10	5003.	R1	222.3	251.5	211.0	217.5	196.9	204.2	183.6	201.7	189.4	206.9	208.5

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 226 M = 0.02 PSI = 0. DEG H0 = 2156. PSF TSC = 50. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	187.3	192.1	168.3	167.0	151.4	146.3	143.5	130.5	129.9	106.5	152.3
3	4999.	R1	211.4	226.3	192.1	193.9	172.7	170.7	160.3	158.4	150.3	139.7	177.6
4	5503.	R1	234.6	247.6	213.0	213.7	192.5	188.8	177.9	172.3	163.6	151.2	195.5
5	6000.	R1	260.9	274.5	236.3	236.0	211.7	207.4	196.7	190.1	182.2	167.8	216.4
6	6503.	R1	286.3	301.7	260.6	259.2	231.5	226.6	215.3	208.7	199.1	182.6	237.2
7	6998.	R1	320.7	336.8	292.2	291.0	260.6	255.9	240.4	232.9	222.1	204.3	265.7
8	7500.	R1	341.0	358.4	311.2	311.0	275.8	270.9	256.5	248.5	237.1	218.6	282.9
9	8002.	R1	358.8	377.4	329.0	331.4	294.3	290.2	272.9	266.1	251.9	233.2	300.5
10	4500.	R1	191.0	235.4	181.7	189.2	160.7	173.1	142.0	173.1	151.7	177.1	177.5

RUN 227 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2158. PSF TSC = 52. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	182.0	177.0	165.7	164.8	160.6	152.6	160.5	144.9	149.1	126.4	158.4
3	5001.	R1	210.4	213.1	193.2	194.6	185.0	180.9	178.9	173.8	173.0	156.9	186.0
4	5503.	R1	232.8	238.2	214.0	215.7	201.6	198.1	193.5	190.4	187.4	174.2	204.6
5	6001.	R1	256.7	264.5	235.8	237.0	220.8	218.9	210.4	208.4	205.3	192.9	225.1
6	6500.	R1	282.3	291.7	260.4	261.2	242.0	238.5	230.1	227.5	221.2	208.0	246.3
7	6999.	R1	310.6	319.2	285.8	286.1	263.4	260.2	250.8	245.5	239.0	225.0	268.6
8	7501.	R1	332.7	341.4	306.2	306.9	281.6	277.3	268.0	262.0	254.6	238.7	286.9
9	8000.	R1	350.3	360.6	323.7	326.5	296.6	294.9	284.1	279.1	269.8	253.4	303.9
10	4503.	R1	188.8	213.1	180.5	185.0	167.3	174.6	161.0	180.6	166.9	189.7	180.7

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 228 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2156. PSF TSC = 66. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	230.4	231.9	219.8	221.4	218.2	217.9	219.8	219.9	220.9	207.6	220.8
3	5000.	R1	244.7	247.0	232.9	235.9	230.7	229.4	230.4	230.6	231.2	222.2	233.5
4	5500.	R1	258.2	261.5	245.2	247.9	241.7	240.2	240.8	240.2	241.0	230.5	244.7
5	6000.	R1	279.8	283.2	263.5	265.1	256.8	256.2	254.5	254.6	253.7	243.7	261.1
6	6500.	R1	298.2	303.1	280.6	283.1	272.7	271.1	268.1	268.3	267.2	256.3	276.9
7	7000.	R1	321.9	325.1	301.6	302.8	290.3	287.3	285.9	284.2	280.9	268.3	294.8
8	7500.	R1	340.6	346.6	321.4	323.6	306.7	305.0	299.7	299.7	295.4	281.4	312.0
9	8000.	R1	356.5	362.7	334.2	337.9	318.6	318.2	311.7	310.1	306.7	292.6	324.9
10	4500.	R1	236.8	260.4	231.0	239.8	226.3	234.7	220.5	245.5	235.8	253.7	238.5

RUN 229 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2156. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	247.5	237.0	230.2	230.8	229.6	222.5	234.8	217.6	223.2	192.4	226.6
3	5000.	R1	270.3	273.5	255.0	259.0	250.7	249.2	246.8	246.8	247.7	231.9	253.8
4	5499.	R1	290.1	297.1	274.3	277.2	265.6	265.2	261.2	263.6	260.5	251.0	270.6
5	5996.	R1	309.5	314.5	290.8	293.3	280.4	278.3	275.8	273.5	271.8	261.3	284.9
6	6502.	R1	329.3	345.6	317.7	320.2	304.6	302.7	296.1	295.5	291.5	279.6	309.3
7	6998.	R1	367.3	370.1	341.4	342.9	324.5	321.5	317.8	313.0	309.8	293.9	330.2
8	7503.	R1	387.5	393.1	361.1	364.2	342.0	339.0	333.3	330.4	324.7	308.5	348.4
9	7999.	R1	406.8	415.6	381.7	386.4	359.1	360.2	348.8	351.6	342.8	328.4	368.1
10	4501.	R1	265.5	303.8	261.1	271.8	252.0	265.2	236.0	272.3	258.4	283.1	266.9

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 230 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	254.2	254.2	242.7	243.6	238.5	234.8	237.2	232.5	236.5	216.1	239.0
3	4994.	R1	273.4	282.1	258.3	262.5	251.7	251.4	248.1	253.8	252.8	247.5	258.2
4	5500.	R1	292.9	300.3	275.5	278.4	267.2	267.2	262.2	265.7	264.2	258.9	273.2
5	6002.	R1	315.7	321.8	295.7	297.6	284.8	282.9	279.5	279.3	276.8	268.4	290.3
6	6502.	R1	340.8	346.5	319.6	321.0	305.0	302.8	297.6	295.8	293.5	281.6	310.4
7	7000.	R1	374.2	382.3	349.9	352.7	331.8	329.3	321.3	320.1	314.4	301.8	337.8
8	7501.	R1	393.7	403.6	368.6	372.2	347.9	346.6	337.1	337.6	330.8	317.9	355.6
9	7976.	R1	408.6	417.1	383.3	388.0	361.0	360.3	351.3	352.0	343.1	330.2	369.5
10	4500.	R1	258.2	279.2	247.2	253.7	241.3	248.7	237.6	256.9	246.0	266.2	253.3

RUN 231 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	211.7	206.3	193.1	190.9	182.5	175.3	180.5	165.7	167.4	144.0	181.7
3	5000.	R1	236.0	238.4	217.3	217.3	203.5	199.2	197.0	189.1	188.3	170.3	205.6
4	5500.	R1	262.2	270.3	240.2	242.6	225.7	222.5	216.3	212.7	207.6	193.9	229.4
5	6000.	R1	284.4	293.7	262.4	263.8	242.9	240.2	232.3	230.6	223.0	210.3	248.4
6	6500.	R1	307.5	319.8	284.9	286.2	262.8	260.9	251.3	250.2	240.2	228.4	269.2
7	7000.	R1	340.6	353.7	315.1	316.3	288.4	287.2	273.8	272.9	264.3	250.1	296.2
8	7500.	R1	370.3	381.2	342.4	343.9	312.3	309.7	297.3	292.5	281.9	265.8	319.7
9	8000.	R1	393.2	403.7	364.6	367.7	332.4	330.9	319.0	311.7	300.3	280.9	340.4
10	4500.	R1	217.7	237.5	202.8	205.5	190.1	193.1	182.4	195.0	182.1	199.4	200.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 232 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 58J DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4495.	R1	200.5	201.9	179.8	180.5	163.4	156.3	155.9	143.4	139.9	125.6	163.7
3	4997.	R1	224.5	235.3	204.0	206.4	184.8	182.1	173.4	169.6	162.0	146.3	188.8
4	5500.	R1	243.3	255.3	222.0	223.2	200.5	198.0	190.0	182.9	175.0	158.0	204.8
5	5998.	R1	267.6	281.5	245.1	246.8	222.0	219.4	208.5	202.5	193.9	178.3	226.6
6	6500.	R1	288.8	302.9	265.0	266.6	239.5	236.8	226.1	219.4	208.5	191.3	244.5
7	7000.	R1	315.9	335.5	291.0	293.2	260.3	260.1	244.5	241.2	228.7	211.5	268.2
8	7490.	R1	343.0	357.6	313.9	315.5	281.7	278.9	256.4	257.3	245.4	226.2	287.6
9	7999.	R1	380.8	393.2	349.5	350.3	309.4	305.7	292.5	280.7	268.4	245.1	317.6
10	4500.	R1	204.1	245.4	193.0	200.2	173.8	182.1	157.2	181.8	162.4	183.7	188.4

RUN 233 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 59J DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	191.0	196.1	171.5	171.5	156.0	150.5	146.8	139.6	132.8	113.2	156.9
3	5000.	R1	216.7	225.7	192.5	195.4	176.0	170.3	164.0	155.4	149.4	134.4	178.0
4	5501.	R1	240.6	251.1	216.4	217.0	195.0	191.7	181.9	175.8	167.7	151.2	198.8
5	6002.	R1	267.1	279.2	241.2	241.2	217.3	213.0	200.0	193.7	185.4	169.0	220.7
6	6504.	R1	295.2	307.2	266.8	266.0	238.3	233.1	219.7	211.7	203.4	186.2	242.8
7	7001.	R1	323.0	335.0	291.8	290.0	259.8	253.1	240.6	230.8	219.4	201.4	264.5
8	7499.	R1	346.1	358.6	314.4	314.2	279.4	273.5	260.9	246.8	237.2	217.3	284.8
9	8001.	R1	368.0	386.0	338.0	339.5	299.6	297.4	279.2	272.8	258.7	239.6	307.9
10	4497.	R1	199.7	254.8	192.4	202.1	168.6	183.8	147.7	182.7	160.8	185.8	187.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 235 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 57.3 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	188.4	180.4	170.0	169.1	163.7	157.1	163.2	150.0	151.0	129.3	162.2
3	5000.	R1	214.7	222.4	198.3	200.4	189.5	189.5	180.8	181.2	177.7	167.8	192.2
4	5500.	R1	232.4	236.9	214.6	214.9	200.3	197.5	193.9	190.0	186.2	175.7	204.2
5	6000.	R1	256.0	258.7	231.8	232.4	218.6	216.0	210.7	204.2	201.0	189.7	221.9
6	6500.	R1	282.6	285.9	258.0	259.1	241.4	236.1	229.4	224.2	218.7	202.4	243.8
7	7000.	R1	311.4	313.4	284.3	283.8	262.8	257.4	252.6	242.8	236.9	218.7	266.4
8	7500.	R1	336.4	339.8	309.0	306.9	283.0	277.6	271.7	261.8	254.7	232.9	287.4
9	8000.	R1	355.0	360.5	328.2	330.1	298.8	296.1	287.5	277.9	270.8	249.0	305.4
10	4500.	R1	194.0	221.8	183.9	190.7	172.1	180.1	164.5	180.9	170.4	188.5	184.7

RUN 236 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 57.3 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	227.3	231.0	219.4	221.3	220.3	218.4	222.2	219.7	219.7	211.8	221.1
3	4999.	R1	245.3	248.8	233.7	236.8	231.3	229.8	230.4	230.3	230.8	223.3	234.8
4	5502.	R1	263.9	265.8	249.9	252.5	244.5	244.2	243.0	244.5	241.5	236.1	248.6
5	6001.	R1	282.7	286.8	267.3	269.7	259.5	259.2	255.8	258.1	255.8	247.9	264.0
6	6501.	R1	302.2	309.9	285.2	288.0	276.5	276.0	268.9	273.2	269.9	262.1	281.2
7	7000.	R1	321.8	326.3	300.9	303.6	288.2	288.0	283.2	282.1	279.4	271.2	294.6
8	7501.	R1	345.6	351.8	323.2	326.7	309.0	307.8	301.9	301.4	298.2	287.0	316.3
9	8000.	R1	361.3	367.5	339.3	343.4	321.6	321.4	315.2	315.6	309.3	297.8	329.2
10	8000.	R1	254.2	280.7	245.6	253.3	239.5	248.2	233.7	255.1	244.1	261.2	251.6
11	5000.	R1	235.0	247.4	225.1	231.0	221.6	226.4	220.6	234.8	228.7	240.9	231.1
12	4499.	R1	246.2	252.8	235.6	238.3	231.0	232.5	229.2	234.3	232.4	234.6	236.7

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 237 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	134.8	145.8	124.0	127.3	115.8	114.6	108.9	111.9	104.8	93.4	118.1
3	5000.	R1	152.0	161.8	136.9	140.4	128.4	127.9	122.8	119.9	115.1	106.2	131.1
4	5499.	R1	168.2	180.0	155.1	157.4	142.4	140.9	135.3	130.8	126.3	117.5	145.4
5	6000.	R1	184.2	196.5	168.6	170.3	154.7	153.8	146.8	144.0	139.0	128.4	158.5
6	6501.	R1	204.2	220.0	187.6	192.1	173.9	173.5	163.9	164.7	154.5	145.0	177.9
7	7002.	R1	226.0	240.9	208.7	211.7	189.5	187.6	176.0	172.3	166.0	155.8	193.6
8	7501.	R1	243.9	258.7	226.0	228.2	206.3	203.2	192.1	187.3	179.2	169.4	209.4
9	8000.	R1	255.6	271.4	238.5	241.2	215.1	212.7	202.8	198.4	187.8	176.8	220.0
10	4499.	R1	158.7	200.8	155.6	164.0	140.4	152.8	121.1	152.6	133.9	151.3	153.1

RUN 238 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4497.	R1	132.2	123.4	121.1	119.4	122.3	116.4	126.8	109.4	115.7	94.9	118.2
3	5002.	R1	152.4	152.4	145.8	146.3	142.4	138.4	141.4	134.9	135.9	125.1	141.5
4	5499.	R1	167.8	171.9	160.1	162.2	155.6	154.7	153.3	153.1	149.4	142.1	157.0
5	6000.	R1	183.5	189.5	173.2	176.0	167.4	166.9	163.1	162.6	161.2	153.6	169.7
6	6500.	R1	202.5	210.1	190.3	193.9	181.5	181.9	176.8	178.8	173.2	168.2	185.7
7	7001.	R1	220.0	229.4	206.3	210.0	195.7	196.5	189.9	193.0	188.1	182.4	201.1
8	7499.	R1	237.4	245.4	221.9	225.7	210.0	210.0	202.5	202.7	197.0	191.5	214.4
9	8004.	R1	249.9	259.5	234.3	238.3	220.6	221.2	213.4	215.7	209.3	202.4	226.5
10	4499.	R1	146.3	164.0	143.4	148.2	138.9	145.3	132.7	148.9	141.8	156.8	146.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 239 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4641.	R1	187.0	186.6	182.3	184.7	185.4	188.1	189.3	190.2	194.3	188.6	187.7
3	5000.	R1	194.7	195.0	187.5	191.3	190.9	193.6	195.3	199.3	199.6	197.4	194.4
4	5499.	R1	204.1	204.5	196.1	199.1	199.1	200.9	201.6	204.8	206.4	206.1	202.3
5	5897.	R1	213.8	215.5	205.5	210.0	206.9	209.3	209.7	213.5	213.1	212.7	211.0
6	6500.	R1	225.4	226.7	215.2	218.8	215.2	217.2	218.8	220.9	220.2	217.9	219.6
7	6999.	R1	236.4	238.0	226.0	230.2	224.7	226.3	227.6	228.4	229.6	226.1	229.3
8	7499.	R1	248.2	250.5	237.0	241.0	236.4	237.8	238.2	236.8	237.2	231.9	239.5
9	7998.	R1	258.2	262.2	247.5	251.3	243.4	245.8	245.8	247.6	246.9	240.9	249.0
10	4642.	R1	189.4	194.3	184.0	189.4	186.3	191.7	190.5	200.4	198.5	210.3	193.5

RUN 240 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	164.2	175.4	149.7	150.2	136.9	134.3	127.8	122.7	121.5	109.8	139.3
3	5001.	R1	183.8	192.5	167.2	168.4	152.5	149.2	142.4	137.0	130.0	119.8	154.3
4	5501.	R1	206.1	218.2	187.6	189.1	171.3	168.0	159.3	153.2	147.5	137.5	173.8
5	6000.	R1	227.2	243.3	206.7	209.8	188.0	186.1	174.2	170.5	162.7	154.6	192.3
6	6502.	R1	250.9	264.6	229.0	230.3	205.7	202.9	191.3	189.8	177.9	166.2	210.3
7	7003.	R1	275.3	289.7	251.7	253.2	225.3	222.1	209.8	201.7	193.7	181.1	230.4
8	7501.	R1	297.8	312.4	271.9	272.1	243.6	239.2	227.2	217.5	208.4	194.8	248.5
9	8001.	R1	314.2	331.2	289.4	290.7	258.3	255.5	241.3	231.4	222.4	209.4	264.4
10	4500.	R1	175.4	221.4	166.3	175.8	149.2	159.3	131.0	159.8	140.6	163.6	164.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 241 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 61.0 DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4499.	R1	160.8	151.3	147.1	145.6	145.1	137.1	147.1	128.2	135.2	114.1	141.1
3	5000.	R1	185.3	185.7	172.7	173.1	164.7	163.4	162.8	154.8	155.7	141.4	165.9
4	5501.	R1	201.8	203.6	188.0	187.6	177.5	174.7	174.7	168.5	168.0	153.4	179.8
5	5999.	R1	223.3	227.7	207.4	209.8	193.2	193.2	190.2	185.4	182.7	173.5	198.6
6	6501.	R1	242.6	244.9	223.6	225.2	209.8	207.7	204.8	197.7	194.1	183.1	213.3
7	6999.	R1	269.7	275.8	248.4	248.7	231.7	230.5	221.8	217.1	213.1	201.7	235.8
8	7500.	R1	287.7	297.3	267.4	269.0	248.4	245.8	236.9	232.5	226.0	215.2	252.6
9	8003.	R1	304.2	313.2	282.0	283.6	261.9	261.3	250.1	245.6	231.9	227.5	266.1
10	4503.	R1	179.5	219.4	177.1	186.1	165.2	176.7	155.4	181.9	167.8	187.8	179.7

RUN 242 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2153. PSF TSC = 79. DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4500.	R1	210.8	208.9	201.0	203.9	202.1	202.8	202.9	200.5	207.4	197.5	203.7
3	5000.	R1	222.9	221.9	211.7	214.8	210.7	213.4	214.5	211.7	215.8	210.9	214.8
4	5500.	R1	235.2	236.4	224.8	228.4	215.5	224.9	217.5	226.3	224.3	221.3	225.5
5	5999.	R1	249.2	252.4	237.3	240.7	230.4	234.5	233.6	232.8	235.0	230.2	237.6
6	6502.	R1	265.7	270.4	252.8	255.1	248.3	249.8	245.9	245.9	246.2	242.5	252.2
7	6999.	R1	280.9	285.7	265.1	269.6	258.9	260.9	258.3	254.9	256.6	251.8	264.3
8	7497.	R1	299.2	303.2	282.7	285.9	272.6	273.6	265.7	267.2	266.9	261.2	277.8
9	8000.	R1	313.9	318.6	285.9	299.4	281.7	286.4	258.9	282.4	279.3	271.9	287.4
10	4502.	R1	218.2	239.5	213.7	220.5	211.0	220.9	210.3	226.6	221.8	240.0	222.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 243 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2149. PSF TSC = 62. DEG F RAKE PCS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	165.9	176.7	149.7	153.0	128.9	136.9	122.7	126.1	118.0	110.5	138.8
3	5000.	R1	184.9	196.1	163.3	169.5	152.1	150.7	142.9	134.9	131.1	122.1	154.7
4	5500.	R1	205.7	216.2	185.7	181.0	168.4	167.1	156.6	150.9	143.6	132.8	170.8
5	5500.	R1	207.1	223.0	189.1	192.4	172.6	173.0	159.8	156.9	149.9	143.6	176.7
6	6000.	R1	226.2	238.0	205.0	206.4	187.6	184.5	174.6	171.3	160.5	150.4	190.4
7	6499.	R1	250.0	264.3	227.1	228.1	205.7	203.2	190.6	182.6	177.0	165.8	209.4
8	7001.	R1	275.3	289.1	251.5	252.9	225.3	221.8	208.4	203.8	191.9	180.7	230.1
9	7504.	R1	297.7	311.8	271.2	273.6	241.8	239.4	226.2	217.1	208.1	194.1	248.1
10	8003.	R1	312.1	326.5	285.4	286.1	251.4	252.6	238.8	227.9	221.8	206.3	260.9
11	5000.	R1	193.9	238.3	185.7	193.9	166.7	177.0	145.4	169.2	151.3	169.6	179.1
12	4476.	R1	167.2	193.6	155.3	158.9	139.4	141.9	130.5	134.9	125.0	140.6	148.7

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 244 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2149. PSF TSC = 63i DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	163.5	155.4	149.9	149.9	146.5	139.6	147.5	132.9	138.7	121.7	144.5
3	4998.	R1	181.6	180.0	166.9	165.7	160.0	156.8	160.8	151.5	152.9	138.2	161.5
4	5499.	R1	206.3	211.8	192.6	194.1	180.4	180.8	175.6	174.0	171.9	166.8	185.4
5	6000.	R1	223.3	228.0	204.9	206.6	190.4	196.0	191.1	185.2	184.4	176.4	198.6
6	6499.	R1	241.5	244.2	222.0	224.2	207.7	205.6	200.7	193.2	193.2	182.4	211.5
7	6998.	R1	265.1	267.0	243.0	243.9	225.5	222.6	219.0	211.3	210.0	197.2	230.5
8	7499.	R1	288.5	293.5	265.7	268.4	246.5	245.1	236.8	230.1	225.0	212.7	251.1
9	8000.	R1	304.7	312.9	282.1	284.4	261.8	259.6	250.6	243.2	239.0	227.2	266.6
10	4501.	R1	181.2	224.6	179.2	189.3	166.9	179.2	155.4	183.2	170.2	190.9	182.0

RUN 245 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 77i DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	208.1	205.3	199.8	202.4	201.3	202.4	204.9	204.4	205.5	193.3	202.7
3	5001.	R1	222.5	222.2	211.3	215.1	210.9	213.0	213.3	213.3	216.1	211.2	214.9
4	5499.	R1	236.1	238.2	222.6	226.8	223.2	222.9	226.8	222.6	224.2	218.8	226.2
5	5998.	R1	249.2	250.1	237.0	240.1	232.6	234.2	236.1	231.8	233.4	227.2	237.2
6	6498.	R1	264.2	267.3	251.0	254.5	244.4	246.2	246.8	245.2	245.9	238.8	250.4
7	6998.	R1	281.2	285.7	265.9	270.6	258.9	260.3	257.1	255.2	256.6	251.0	264.2
8	7501.	R1	297.5	301.2	279.9	283.6	271.8	272.3	270.9	267.6	266.9	259.2	277.1
9	7999.	R1	312.5	316.5	294.2	298.2	285.4	285.7	281.7	280.4	278.2	270.8	290.4
10	4501.	R1	217.2	238.9	211.7	219.2	210.3	219.9	206.8	225.7	220.2	237.8	220.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 247 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 681 DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4503.	R1	209.9	185.8	191.2	185.4	186.6	181.5	191.9	177.5	184.3	160.7	185.5
3	5000.	R1	220.7	210.3	205.7	204.3	196.8	197.5	198.6	198.5	199.9	193.6	202.6
4	5501.	R1	231.0	222.3	214.7	212.7	209.2	208.8	206.8	208.5	210.6	203.9	212.9
5	5998.	R1	241.7	231.6	223.6	221.0	216.4	216.4	214.0	213.4	216.0	211.3	220.5
6	6499.	R1	251.5	242.4	233.8	231.0	227.8	224.9	223.3	221.2	224.0	219.7	230.0
7	7001.	R1	260.4	252.4	245.3	243.6	237.8	236.3	234.7	233.7	233.4	228.3	240.6
8	7503.	R1	269.5	263.7	256.9	256.1	248.3	246.8	244.8	243.3	244.7	238.6	251.3
9	8002.	R1	282.2	277.5	266.5	267.9	260.1	257.3	258.0	255.0	254.2	245.9	262.5
10	4500.	R1	217.7	225.0	205.4	207.9	197.9	202.6	193.1	208.9	204.2	218.8	208.1

RUN 248 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 601 DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4503.	R1	130.9	110.5	120.8	116.7	116.7	106.6	125.4	100.2	109.0	85.8	112.3
3	5000.	R1	159.1	156.0	154.2	154.2	151.4	146.6	146.8	140.9	142.4	127.7	147.9
4	5502.	R1	172.3	174.0	169.0	169.5	162.6	161.3	159.1	158.1	156.7	145.4	162.8
5	6001.	R1	185.0	190.7	183.1	184.3	175.6	174.4	170.7	168.8	167.7	161.2	176.1
6	6500.	R1	193.3	203.0	194.1	195.9	187.7	187.7	182.3	179.5	178.0	170.6	187.1
7	7005.	R1	209.2	219.5	213.2	214.2	203.7	200.9	196.6	195.3	193.1	184.7	203.0
8	7504.	R1	223.7	234.0	227.5	230.3	216.9	216.3	210.2	203.6	203.2	194.9	216.1
9	8003.	R1	238.2	250.8	244.2	246.8	234.3	230.3	223.4	217.4	216.6	208.1	231.0
10	4500.	R1	150.0	165.7	149.5	152.3	142.7	147.1	139.7	153.9	143.9	161.2	150.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 249 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 591 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4496.	R1	117.7	112.3	117.7	115.3	114.7	107.1	115.3	94.3	95.8	75.1	106.5
3	4999.	R1	143.6	151.7	144.0	144.5	135.5	132.9	128.6	126.9	123.0	114.0	134.5
4	5501.	R1	155.4	162.5	158.1	158.5	145.1	144.6	141.1	138.7	131.9	124.7	146.0
5	6002.	R1	174.2	181.4	173.8	175.8	164.2	162.5	156.3	151.0	146.2	139.2	162.5
6	6502.	R1	189.0	198.5	189.8	190.9	179.8	177.4	170.5	164.9	159.7	149.1	177.0
7	7002.	R1	205.2	218.0	208.6	209.3	197.4	194.9	184.1	180.2	175.8	163.7	193.7
8	7501.	R1	222.5	234.9	225.0	225.7	212.0	206.9	198.0	193.6	187.2	173.8	208.0
9	7999.	R1	239.5	251.4	243.6	245.9	226.0	224.1	216.3	207.8	203.3	190.3	224.8
10	7498.	R1	210.7	212.7	211.0	210.7	200.0	189.4	193.5	176.7	172.2	161.9	193.9

RUN 250 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 581 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	149.7	157.0	149.7	150.6	142.9	142.0	130.1	131.2	128.0	117.0	139.8
3	5001.	R1	169.1	176.0	168.7	169.5	157.5	157.0	149.7	143.1	141.1	129.6	156.1
4	5500.	R1	184.3	194.0	187.0	187.7	174.5	172.0	164.9	157.7	153.6	141.6	171.7
5	6001.	R1	203.0	213.2	204.7	205.0	192.2	187.7	181.6	172.0	167.4	152.7	187.9
6	6499.	R1	223.9	235.3	225.5	225.8	211.5	208.8	198.7	190.1	184.4	172.0	207.6
7	7004.	R1	245.1	255.7	247.7	248.9	231.3	227.3	216.4	209.4	203.2	188.2	227.3
8	7502.	R1	267.5	277.7	269.1	269.4	251.5	245.7	234.8	223.7	218.8	202.8	246.1
9	7997.	R1	285.1	295.1	288.1	289.6	269.9	263.7	253.2	241.0	234.0	215.8	263.6
10	4500.	R1	151.1	180.0	157.5	161.4	147.3	150.6	133.8	148.0	136.0	152.3	151.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 251 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 601 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	169.9	172.4	167.4	167.4	160.0	159.6	155.5	153.0	152.5	142.9	160.1
3	4999.	R1	182.8	185.8	181.2	182.0	174.4	172.0	167.8	164.7	162.5	155.3	172.8
4	5503.	R1	196.2	203.0	196.9	198.0	189.2	186.9	181.2	178.8	177.6	169.0	187.7
5	6000.	R1	209.6	216.6	210.9	211.3	202.3	199.8	195.8	190.5	188.2	178.0	200.3
6	6498.	R1	227.5	234.9	229.4	229.1	218.2	213.9	210.0	203.6	202.5	189.0	215.9
7	7000.	R1	245.4	253.7	246.8	247.4	235.5	231.6	226.0	218.9	216.3	202.2	232.4
8	7501.	R1	268.0	281.2	273.3	275.2	260.1	255.4	246.8	241.2	237.8	223.1	256.2
9	7998.	R1	285.7	298.1	291.7	294.0	277.5	273.6	264.8	257.2	251.8	235.7	273.0
10	5003.	R1	185.1	207.9	186.2	189.6	177.6	181.6	169.4	181.2	173.2	189.7	184.1

RUN 252 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 721 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	237.5	228.4	219.9	218.2	212.8	211.1	211.7	210.7	213.1	206.7	217.0
3	5000.	R1	245.7	237.8	229.3	227.4	221.2	218.6	219.2	218.9	219.9	216.2	225.4
4	5500.	R1	257.4	251.0	242.4	240.6	233.1	231.6	229.3	228.6	230.4	227.1	237.1
5	6000.	R1	269.4	262.7	253.9	251.6	244.2	241.8	240.9	239.9	239.8	235.2	247.9
6	6501.	R1	280.7	275.6	267.5	266.1	257.7	255.1	252.6	250.5	251.0	244.7	260.1
7	7003.	R1	293.6	289.2	281.5	280.4	269.9	267.7	265.5	262.6	261.7	252.8	272.5
8	7501.	R1	309.3	312.0	300.8	300.8	290.5	287.4	282.2	281.5	279.3	270.4	291.4
9	8001.	R1	317.9	321.4	313.6	315.1	300.6	298.4	291.6	290.9	289.1	278.8	301.7
10	7499.	R1	308.6	316.2	301.3	303.0	290.5	290.2	280.7	283.3	280.4	278.0	293.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 253 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 72[illegible] DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	253.4	246.6	238.4	236.2	229.6	229.6	225.8	224.6	226.8	219.6	233.1
3	4999.	R1	265.0	259.1	250.1	247.2	241.2	240.2	234.4	231.2	235.7	229.4	243.4
4	5503.	R1	279.6	275.6	265.3	263.6	255.3	253.6	249.5	247.5	247.4	241.3	257.9
5	6001.	R1	288.0	284.1	275.6	273.2	252.2	260.5	243.9	253.4	255.1	248.9	263.5
6	6501.	R1	306.7	307.2	297.1	295.8	283.8	282.3	276.9	274.2	273.1	262.8	286.0
7	7003.	R1	321.6	326.5	314.8	315.6	302.8	299.8	292.6	288.6	287.7	279.[illegible]	302.9
8	7498.	R1	337.9	344.9	334.8	335.9	320.9	316.5	312.6	306.0	302.8	289.4	320.4
9	8003.	R1	351.8	357.5	351.0	352.7	337.1	331.7	326.7	318.5	316.4	300.0	334.3
10	4501.	R1	262.5	282.5	256.5	259.[illegible]	243.0	249.5	224.8	254.3	245.0	263.2	254.0

RUN 254 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2147. PSF TSC = 65[illegible] DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	183.6	186.0	182.8	184.0	175.2	172.4	168.2	164.2	164.2	150.4	173.1
3	5003.	R1	200.8	208.8	201.8	201.8	192.4	190.5	185.5	181.3	178.5	165.9	190.7
4	5504.	R1	217.3	223.2	217.3	217.3	209.5	205.0	200.4	191.4	191.4	177.7	205.1
5	6503.	R1	258.3	268.2	261.6	263.6	250.6	245.3	238.4	230.2	227.1	210.5	245.4
6	7003.	R1	284.3	298.6	290.1	291.1	275.4	269.3	260.8	252.3	248.5	234.0	270.4
7	7505.	R1	306.5	317.8	312.7	312.3	296.6	289.4	282.7	270.3	265.6	246.5	290.0
8	7999.	R1	325.0	338.8	334.6	338.4	316.6	311.7	299.1	292.8	286.4	268.7	311.2
9	5999.	R1	248.5	288.4	257.2	265.0	242.7	249.4	223.1	244.7	230.3	240.2	248.9
10	4503.	R1	186.7	205.3	186.7	188.2	179.6	180.4	170.2	178.5	168.5	186.0	183.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 255 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2144. PSF TSC = 631 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	167.9	181.0	172.1	172.9	161.0	159.2	148.1	148.9	140.9	135.2	158.7
3	5000.	R1	189.1	199.4	192.4	192.8	178.6	175.8	168.8	161.3	157.2	148.8	176.4
4	5501.	R1	210.6	217.6	209.6	209.6	196.9	190.6	184.1	177.0	172.5	158.2	192.7
5	6001.	R1	231.1	239.4	233.3	230.8	219.3	213.6	204.7	193.0	188.4	172.5	212.6
6	6502.	R1	256.5	262.9	258.5	258.2	241.1	232.6	226.3	213.2	206.4	188.8	234.5
7	7003.	R1	281.3	288.0	282.9	281.6	265.1	255.7	248.2	232.1	227.7	206.0	256.9
8	7502.	R1	311.3	324.7	316.0	318.3	294.3	287.7	273.6	265.0	254.9	236.5	288.2
9	7997.	R1	326.4	340.4	332.3	337.5	312.5	305.9	290.0	282.9	272.1	252.9	305.3
10	4501.	R1	175.4	214.7	182.2	187.6	171.7	177.0	155.1	172.8	155.9	177.8	177.0

RUN 256 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 601 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	180.2	190.5	184.1	182.9	173.3	170.9	159.7	158.6	153.2	140.0	169.3
3	5000.	R1	200.0	208.7	200..	200.0	187.5	184.1	177.0	173.7	166.6	139.0	183.7
4	5500.	R1	222.3	234.5	224.2	224.6	211.8	207.3	197.5	190.3	186.1	172.9	207.2
5	6000.	R1	241.8	253.1	245.3	246.5	228.7	225.2	213.8	207.3	202.7	188.4	225.3
6	6500.	R1	263.9	276.2	269.3	269.8	251.6	246.4	234.5	226.2	221.1	205.9	246.5
7	7000.	R1	286.2	299.1	290.3	292.5	272.3	268.3	255.0	246.7	239.9	221.7	267.2
8	7500.	R1	314.0	323.2	318.0	320.7	297.9	291.8	278.8	267.6	261.3	240.5	291.4
9	8000.	R1	290.9	345.9	341.5	346.0	320.5	314.6	300.1	288.6	279.9	259.1	308.7
10	4500.	R1	182.9	219.1	187.1	193.5	175.8	182.1	161.0	177.0	162.7	184.1	182.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 257 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 601 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4497.	R1	198.6	200.4	198.6	198.3	190.2	184.9	182.6	175.4	175.4	159.2	186.4
3	4999.	R1	216.5	227.5	220.7	221.4	208.8	206.4	200.1	195.6	193.0	182.2	207.2
4	5005.	R1	237.0	251.4	240.3	242.7	228.7	227.1	216.5	214.6	211.1	202.4	227.2
5	6000.	R1	255.1	268.6	259.6	261.0	247.1	244.2	235.8	229.5	226.0	213.9	244.1
6	6502.	R1	274.8	289.7	280.0	282.6	265.9	262.9	254.3	249.4	243.9	231.4	263.5
7	6998.	R1	302.8	317.4	310.9	312.7	293.6	287.6	276.6	270.2	265.8	250.0	288.8
8	7500.	R1	325.1	339.6	333.1	337.1	316.0	310.0	298.7	291.5	285.7	268.3	310.5
9	7995.	R1	342.2	354.2	350.9	357.0	334.0	328.5	316.7	308.1	302.6	284.5	327.9
10	4502.	R1	202.5	226.5	202.5	203.9	192.1	192.8	184.1	194.0	182.3	199.2	198.0

RUN 258 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2142. PSF TSC = 756 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	266.3	246.3	250.7	246.9	241.2	233.4	238.7	225.4	230.0	208.7	238.8
3	5000.	R1	282.9	279.4	271.3	268.5	260.4	256.9	252.8	250.0	251.1	240.4	261.3
4	5001.	R1	296.5	293.5	286.2	283.8	274.5	269.9	268.0	261.9	261.9	251.1	274.7
5	6000.	R1	314.1	312.5	304.5	302.0	293.2	286.7	285.2	277.0	276.9	263.6	291.6
6	6500.	R1	330.9	330.5	325.0	323.8	312.7	306.6	302.9	294.8	294.3	278.2	310.0
7	7002.	R1	349.8	353.1	348.7	348.9	335.2	328.4	323.2	312.8	313.0	294.3	330.7
8	7503.	R1	371.5	377.8	374.1	376.4	358.4	352.4	346.8	336.4	334.6	313.5	354.2
9	8001.	R1	382.5	393.0	388.1	393.2	372.7	368.4	360.5	352.0	348.6	329.0	368.8
10	4502.	R1	273.9	303.6	265.1	272.6	253.4	264.3	238.4	266.2	255.7	278.5	267.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 260 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	RI	106.5	111.7	110.4	108.5	107.2	103.8	101.1	96.6	94.3	83.2	102.3
3	4998.	RI	122.5	125.3	124.2	122.5	114.2	114.2	110.4	106.4	103.7	95.8	113.9
4	5504.	RI	134.5	140.2	141.1	138.6	130.8	127.0	124.2	118.3	116.5	108.3	128.0
5	6003.	RI	149.9	157.2	151.8	149.9	142.6	142.1	136.1	129.8	128.1	119.5	140.7
6	6498.	RI	164.3	170.2	165.5	165.5	155.0	154.5	148.9	142.3	140.3	130.3	153.7
7	7002.	RI	180.7	188.3	182.2	181.5	170.6	168.1	162.1	155.2	150.1	141.3	168.0
8	7502.	RI	195.0	204.6	197.5	196.8	183.4	181.5	174.3	167.2	164.6	154.3	181.9
9	8002.	RI	207.7	217.1	208.7	210.4	195.4	192.1	184.9	179.1	173.9	162.9	193.2
10	4502.	RI	111.7	134.5	114.8	117.8	107.8	109.8	101.8	112.8	102.3	117.7	113.1
11	6505.	RI	159.9	159.9	159.5	157.2	149.9	144.1	146.6	132.5	132.0	122.5	146.4
12	5000.	RI	119.0	132.9	123.0	123.6	113.5	114.8	107.2	113.4	107.7	109.0	116.4

RUN 261 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4496.	RI	109.1	102.5	106.5	105.2	103.2	96.2	103.2	89.8	95.8	78.8	99.0
3	5000.	RI	124.2	123.6	124.2	122.5	119.6	117.2	117.2	110.9	109.6	96.6	116.6
4	5502.	RI	137.1	143.2	138.7	139.2	131.4	129.7	128.6	123.6	121.9	116.5	131.0
5	6001.	RI	149.9	153.6	152.2	150.8	142.7	140.2	139.7	133.6	132.5	123.6	141.9
6	6502.	RI	164.3	173.1	167.7	168.1	158.1	156.3	150.4	146.8	146.3	139.3	157.0
7	7001.	RI	177.5	185.3	181.1	180.7	171.0	168.1	163.8	159.4	153.9	146.8	168.7
8	7500.	RI	195.0	202.9	197.2	196.8	184.6	181.9	177.1	172.2	169.3	159.8	183.7
9	7997.	RI	205.7	213.5	208.7	209.4	195.4	193.6	189.1	183.9	178.8	169.7	194.8
10	4500.	RI	115.4	141.7	120.2	122.5	113.5	119.0	104.5	124.2	112.8	130.9	120.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 262 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 581 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	130.3	115.4	120.2	117.2	117.3	112.4	120.8	108.4	112.2	96.6	115.1
3	5000.	R1	142.2	137.2	137.2	135.6	132.5	129.8	130.3	123.7	127.1	116.6	131.2
4	5500.	R1	151.8	149.0	149.5	148.0	143.2	141.7	141.2	137.3	138.3	130.4	143.1
5	6000.	R1	164.8	168.2	161.3	161.3	154.1	154.1	151.8	151.1	151.6	145.8	156.4
6	6500.	R1	174.0	175.2	171.9	171.1	164.8	163.5	159.5	157.6	158.5	151.1	164.7
7	7000.	R1	187.3	188.8	186.5	186.9	177.2	177.2	170.7	169.8	168.9	162.0	177.5
8	7500.	R1	197.6	200.8	195.5	195.8	187.7	185.4	181.9	176.4	177.2	169.8	187.0
9	7999.	R1	207.1	214.2	208.5	211.9	199.4	198.0	194.4	189.7	190.4	181.2	199.5
10	4500.	R1	133.5	143.2	129.2	130.8	123.7	127.0	120.8	130.4	128.2	138.8	130.6

RUN 263 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2140. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	136.5	141.1	138.0	137.5	129.6	126.3	111.6	117.0	114.6	102.2	125.5
3	5498.	R1	154.9	160.7	152.1	154.4	144.0	142.6	126.4	130.3	128.0	117.7	141.1
4	6000.	R1	187.1	195.6	188.6	187.8	173.8	170.5	153.0	159.6	152.8	142.2	171.1
5	6502.	R1	203.1	213.6	204.4	204.8	189.7	186.7	163.7	173.8	166.6	158.3	186.4
6	6999.	R1	221.8	230.3	222.8	221.5	206.2	201.0	178.2	185.3	181.4	170.0	201.8
7	7499.	R1	244.1	255.0	244.7	245.0	226.9	221.1	191.9	203.6	196.5	184.1	221.3
8	7998.	R1	261.1	272.4	263.3	265.0	243.0	238.2	172.1	219.9	211.6	200.5	234.7
9	4999.	R1	159.8	198.1	164.6	169.7	151.7	158.9	125.2	154.7	133.5	156.5	157.3
10	4502.	R1	136.5	157.1	138.5	140.0	124.7	130.2	106.4	127.5	112.1	129.2	130.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 264 M = 0.15 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	168.6	169.8	172.3	169.0	164.3	161.6	153.5	156.1	164.1	143.0	162.2
3	5001.	R1	196.4	188.2	184.7	181.2	172.3	176.4	159.4	172.8	172.3	164.6	176.8
4	5501.	R1	210.2	203.6	197.1	195.7	190.1	189.0	169.8	183.3	185.6	175.6	190.0
5	5999.	R1	217.9	216.2	209.2	207.1	201.1	200.4	180.8	196.2	195.5	187.2	201.2
6	6498.	R1	231.4	228.6	224.7	224.1	215.9	212.9	197.1	207.7	206.3	196.2	214.5
7	6998.	R1	245.6	247.4	240.8	240.8	231.0	228.2	208.8	217.3	218.9	210.1	228.9
8	7505.	R1	260.0	263.3	257.1	257.1	245.3	241.5	221.5	233.4	232.8	222.2	243.4
9	8003.	R1	271.5	278.6	272.3	271.7	258.6	255.8	231.1	245.1	244.7	234.4	256.4
10	4496.	R1	191.3	213.3	187.1	189.7	175.6	184.4	154.9	188.4	180.1	200.2	186.5

RUN 265 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 75. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	218.4	203.8	198.7	196.9	194.6	193.1	161.2	195.8	194.4	181.8	193.9
3	5000.	R1	225.1	217.1	211.9	209.8	203.1	205.6	191.6	204.1	203.0	200.0	207.1
4	5500.	R1	238.2	228.4	222.1	218.8	208.8	213.0	198.7	215.1	215.1	211.2	216.9
5	6003.	R1	251.4	242.1	235.7	231.9	227.7	225.4	208.8	222.2	225.8	220.1	229.1
6	6497.	R1	262.7	256.4	248.2	245.2	237.8	237.5	216.0	236.1	235.2	231.1	240.6
7	7000.	R1	274.7	270.0	255.6	258.5	249.5	248.9	229.7	244.0	245.8	239.3	251.6
8	7503.	R1	287.8	283.6	275.1	273.0	263.6	261.0	234.7	258.3	257.9	250.3	264.5
9	8005.	R1	296.0	294.3	286.6	284.0	251.5	271.9	238.2	266.6	265.1	257.1	271.1
10	4500.	R1	219.8	219.8	204.9	202.0	198.0	200.5	183.3	204.1	203.3	215.0	205.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 266 M = 0.15 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5000.	R1	217.7	210.9	208.1	207.4	199.2	196.2	182.8	190.4	192.6	179.7	198.5
4	5500.	R1	232.6	230.4	224.0	221.7	213.6	211.2	194.0	204.5	205.5	197.1	213.5
5	6002.	R1	245.2	247.3	240.4	238.5	227.9	225.0	206.4	218.8	217.7	209.8	227.7
6	6499.	R1	261.4	266.4	258.0	256.8	246.0	242.1	219.0	232.5	232.1	222.0	243.6
7	7000.	R1	277.0	285.6	277.0	274.6	263.1	259.1	234.2	249.0	246.6	236.6	260.3
8	7503.	R1	295.8	307.2	298.8	297.6	282.5	278.6	249.9	267.4	263.2	251.7	279.3
9	7996.	R1	312.1	323.8	316.4	316.4	298.8	294.8	263.4	281.0	278.3	265.4	295.0
10	4501.	R1	214.3	243.1	208.8	211.9	199.9	206.3	174.3	211.9	201.2	221.7	209.3

RUN 267 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2141. PSF TSC = 65. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	147.5	136.5	144.1	141.1	136.0	128.7	134.4	112.9	114.2	91.1	128.5
3	4998.	R1	173.8	176.7	175.4	174.2	161.9	155.5	153.7	142.2	139.2	120.9	157.4
4	5499.	R1	193.0	198.9	193.7	191.5	179.9	175.4	169.6	161.7	158.1	143.3	176.5
5	6001.	R1	214.5	224.4	216.8	216.5	200.6	196.6	186.5	179.9	173.4	162.2	197.2
6	6500.	R1	235.7	245.9	238.1	235.4	218.8	212.8	205.2	198.3	190.1	175.4	215.6
7	7003.	R1	258.1	271.3	260.9	260.0	240.0	235.1	224.4	215.9	209.0	195.4	237.0
8	7501.	R1	282.9	293.3	281.8	284.2	262.8	255.5	245.7	233.1	225.1	210.7	257.5
9	8001.	R1	299.2	310.5	303.3	304.0	280.0	273.1	262.3	250.6	242.3	224.5	274.9
10	4502.	R1	159.2	189.6	161.0	164.5	148.5	151.3	139.1	149.2	136.1	155.3	155.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 268 M = 0.15 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 681 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	218.3	200.7	205.3	200.7	194.8	190.7	193.4	181.9	186.6	165.4	193.8
3	5001.	R1	228.5	230.0	224.9	222.7	216.4	212.3	210.9	204.5	205.6	190.1	214.6
4	5500.	R1	249.0	250.2	245.1	242.7	234.2	229.8	183.4	220.1	220.4	207.4	228.2
5	5999.	R1	266.0	271.0	262.7	261.3	248.9	247.2	242.7	238.1	235.2	222.7	249.6
6	6502.	R1	283.2	290.9	274.7	284.4	265.8	264.9	260.7	252.5	251.3	238.0	266.6
7	7000.	R1	305.5	310.8	307.1	306.4	284.0	282.4	280.3	267.9	267.0	252.8	286.4
8	7501.	R1	329.7	340.6	328.4	335.6	316.0	310.5	303.1	294.3	290.7	275.2	312.4
9	8001.	R1	342.5	356.4	348.2	353.1	330.4	327.2	310.8	309.4	303.0	289.7	327.1
10	4501.	R1	227.5	267.9	227.5	231.9	200.7	223.6	198.5	227.3	213.3	236.8	225.5

RUN 269 M = 0.15 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 691 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4505.	R1	229.0	209.1	217.9	212.5	209.4	200.2	199.1	188.3	194.0	170.4	203.0
3	4998.	R1	250.1	246.3	244.2	241.8	226.5	228.1	224.2	214.3	216.9	198.2	229.0
4	5499.	R1	266.3	267.6	263.2	261.2	250.3	245.3	234.0	235.1	229.7	217.9	247.1
5	5998.	R1	286.2	290.1	284.2	281.6	270.7	265.2	261.6	249.8	246.8	232.6	266.9
6	6501.	R1	305.8	319.1	309.4	309.4	290.4	288.9	241.7	274.4	270.5	259.9	287.0
7	6995.	R1	325.3	337.0	324.0	328.1	311.0	306.7	300.4	292.5	288.4	274.6	308.8
8	7496.	R1	339.2	353.9	346.1	347.7	318.7	322.0	303.8	304.3	300.6	286.6	322.3
9	8001.	R1	367.5	375.6	359.4	373.4	313.3	345.3	277.1	329.4	323.6	308.7	337.3
10	4496.	R1	249.2	295.2	246.5	255.0	232.8	245.6	219.2	248.6	233.0	258.8	248.4

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 270 M = 0.07 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 641 DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4499.	R1	178.2	167.4	175.8	172.9	164.4	155.9	156.8	139.1	137.6	108.4	155.7
3	5000.	R1	203.1	204.8	203.0	202.3	187.6	184.5	159.5	168.2	155.8	114.8	178.4
4	5499.	R1	226.6	236.5	227.2	226.9	209.4	207.3	184.5	191.2	184.6	173.3	206.8
5	6000.	R1	246.1	257.1	246.2	245.3	225.2	225.9	214.1	210.3	192.3	191.2	225.4
6	6501.	R1	269.0	282.8	270.9	270.9	248.8	245.6	235.6	228.3	219.8	211.7	248.3
7	6999.	R1	293.9	303.5	295.6	294.3	270.9	266.2	256.0	246.1	238.9	225.4	269.1
8	7501.	R1	317.6	330.6	319.3	319.7	294.4	289.1	278.5	268.3	260.0	248.2	292.4
9	8001.	R1	347.0	352.7	344.7	347.1	319.1	312.4	300.0	289.6	279.9	264.5	315.7
10	4501.	R1	190.3	232.8	189.2	191.1	176.6	179.8	162.2	176.6	157.6	186.9	184.3

RUN 271 M = 0.01 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 634 DEG F RAKE POS 20

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	DEG VAVE
2	4500.	R1	203.6	217.6	206.8	208.8	196.8	196.0	190.1	189.9	186.0	183.7	197.9
3	5000.	R1	219.3	230.2	224.1	225.4	212.2	211.2	206.0	202.4	199.5	192.1	212.3
4	5500.	R1	235.8	246.9	239.5	241.0	228.9	226.4	221.9	214.6	213.2	202.4	227.1
5	6003.	R1	254.5	266.8	261.5	263.2	236.7	246.9	241.6	237.2	232.8	221.2	246.2
6	6501.	R1	272.9	283.7	279.8	280.1	264.8	262.0	259.2	250.3	245.9	234.1	263.3
7	7001.	R1	293.6	308.0	298.8	305.1	285.7	285.5	278.0	269.8	266.8	254.1	284.5
8	7447.	R1	314.4	332.0	322.7	328.0	304.9	304.7	296.4	291.5	281.5	274.9	305.1
9	4500.	R1	222.8	284.7	240.1	248.4	223.2	235.8	202.6	239.0	211.9	243.2	235.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 272 M = 0.15 PSI = 0. DEG HO = 2139. PSF TSC = 681 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	244.6	236.1	237.0	236.1	204.2	223.7	194.0	213.0	216.0	194.2	219.9
3	5001.	R1	256.8	261.2	247.6	252.9	240.4	240.1	227.9	232.8	225.4	219.1	240.3
4	5500.	R1	268.4	280.5	257.2	270.8	241.6	253.7	249.8	249.2	240.0	235.6	254.7
5	6001.	R1	268.9	290.6	282.0	284.1	270.5	268.1	258.3	259.4	255.7	246.6	268.4
6	6498.	R1	294.1	304.0	258.0	299.0	283.6	279.8	268.3	271.5	256.5	257.1	277.2
7	7000.	R1	312.2	322.1	313.1	320.6	300.3	300.1	290.5	288.4	285.8	272.3	300.5
8	7501.	R1	935.9	350.5	327.7	347.5	324.6	325.0	313.9	319.0	298.3	295.1	323.1
9	4497.	R1	240.7	261.4	229.7	234.5	148.3	223.0	206.0	222.1	215.0	232.4	221.3

RUN 273 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	136.9	147.0	123.2	125.5	111.7	112.4	105.8	99.9	99.9	86.9	114.9
3	5000.	R1	153.6	165.7	138.0	142.0	63.1	93.9	108.5	215.2	111.4	101.3	119.3
4	5502.	R1	169.9	181.8	151.3	154.5	137.9	136.4	128.3	124.2	121.8	112.7	141.8
5	6000.	R1	187.2	200.2	168.3	171.6	153.1	152.2	143.5	137.8	134.2	124.2	157.2
6	6500.	R1	207.6	222.0	184.5	189.5	169.5	166.1	156.4	150.3	145.9	136.8	172.9
7	7004.	R1	228.1	242.9	203.4	208.3	183.7	181.8	171.6	163.6	159.1	149.3	189.2
8	7502.	R1	251.1	269.8	223.3	228.4	202.0	200.2	186.4	179.0	174.7	164.5	208.0
9	8002.	R1	271.1	290.3	240.7	246.4	216.1	215.1	200.2	191.2	186.2	176.7	223.4
10	4500.	R1	141.0	184.1	130.5	136.4	117.3	121.5	107.2	120.1	109.5	123.6	129.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 274 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	RI	128.0	126.0	130.2	134.0	131.3	129.7	136.1	125.6	129.0	112.9	128.5
3	5000.	RI	142.3	151.6	143.3	147.8	143.3	143.8	144.3	141.2	141.7	132.3	143.2
4	5503.	RI	155.8	167.8	156.2	161.2	154.4	153.9	153.6	149.7	150.1	144.3	154.7
5	6002.	RI	174.1	186.8	170.3	176.1	168.2	168.8	164.7	163.5	161.3	155.3	168.9
6	6498.	RI	186.5	199.5	182.5	188.0	176.5	177.8	175.7	170.4	168.7	162.2	178.8
7	7000.	RI	207.3	222.1	202.7	207.3	194.4	193.2	186.8	185.5	184.3	176.2	196.0
8	7500.	RI	225.1	239.7	215.5	221.8	208.7	207.3	201.5	198.7	195.7	187.0	210.1
9	8004.	RI	242.1	259.8	232.6	239.7	221.1	222.1	214.6	209.4	207.9	199.0	224.8
10	4502.	RI	128.6	153.9	132.4	137.7	133.0	136.1	135.1	139.7	134.4	146.7	137.8

RUN 275 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 601 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	RI	134.8	130.0	119.7	121.5	108.5	103.8	105.2	94.0	94.0	80.1	109.1
3	5000.	RI	154.5	162.2	137.4	140.0	126.6	126.8	119.7	114.6	112.1	99.9	129.4
4	5499.	RI	170.4	133.3	152.2	157.3	138.0	138.8	132.1	130.3	123.6	112.7	143.8
5	6000.	RI	190.2	203.7	169.9	173.7	154.5	154.1	143.0	141.5	135.2	128.2	159.4
6	6502.	RI	206.9	224.0	186.4	191.7	168.7	169.1	156.8	154.1	148.9	140.4	174.7
7	7001.	RI	228.8	245.8	204.4	209.3	185.3	182.6	171.6	166.8	162.3	153.2	191.0
8	8000.	RI	266.7	278.8	236.4	241.0	211.7	209.3	199.0	192.9	182.7	170.9	218.9
9	5000.	RI	156.8	202.3	143.5	152.2	130.5	136.4	122.0	134.1	119.5	180.4	142.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLEY VELOCITIES - FT/SEC

RUN 276 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 711 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	156.3	158.6	173.2	179.0	181.4	181.8	188.6	186.8	192.3	177.9	177.6
3	5001.	R1	164.1	174.0	181.4	188.6	190.5	193.2	196.6	196.5	199.1	193.8	187.8
4	5501.	R1	174.5	184.7	188.2	194.8	195.9	198.1	202.1	201.7	206.0	202.0	194.8
5	6000.	R1	187.4	198.5	199.9	209.3	207.9	208.9	212.2	214.3	214.5	212.1	206.5
6	6499.	R1	198.4	212.4	209.6	217.2	215.5	217.2	219.6	220.3	223.2	219.6	215.3
7	6999.	R1	211.4	226.9	222.3	231.1	229.1	231.3	232.0	232.7	234.3	230.2	228.1
8	7500.	R1	225.2	242.0	234.9	244.4	239.2	241.7	241.7	242.5	243.4	239.7	239.5
9	7999.	R1	237.4	254.5	244.8	255.4	248.4	250.4	250.7	252.1	251.0	247.4	249.2
10	4501.	R1	156.8	186.6	177.8	184.2	184.6	191.9	187.8	198.0	197.6	209.2	187.4
11	5001.	R1	166.7	181.0	180.7	188.2	189.4	192.5	195.1	198.7	200.9	204.9	189.8
12	6499.	R1	199.9	209.6	211.7	218.9	216.2	218.6	221.2	220.6	223.3	219.2	215.9

RUN 277 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 611 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	161.5	135.5	138.6	136.0	131.2	118.0	127.9	104.2	108.3	81.0	124.2
3	5000.	R1	189.3	191.6	169.3	173.1	154.2	151.9	144.7	132.7	131.1	114.1	155.2
4	5501.	R1	212.3	220.6	190.1	192.7	172.8	168.8	161.0	153.8	148.5	135.9	175.6
5	6004.	R1	237.6	245.4	209.5	212.9	188.9	187.0	173.9	165.9	166.3	151.4	193.9
6	6502.	R1	262.4	271.6	232.1	235.5	208.8	203.9	192.3	184.9	180.1	165.5	213.7
7	7001.	R1	286.3	294.9	251.9	254.5	224.8	221.3	209.6	199.9	193.7	178.5	231.5
8	7498.	R1	314.7	323.0	276.2	279.1	246.4	240.7	229.3	215.6	210.5	193.3	252.9
9	7993.	R1	337.7	354.7	297.4	301.8	265.7	260.4	245.7	235.0	225.9	211.6	273.6
10	4499.	R1	174.3	228.4	157.0	163.2	143.2	145.6	131.7	138.0	127.2	143.6	155.2

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 278 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 621 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	RI	171.1	165.2	153.9	155.7	141.3	136.1	131.8	122.6	121.5	101.5	140.1
3	5001.	RI	192.9	200.6	174.0	176.9	156.7	154.8	147.2	142.7	137.1	123.8	160.7
4	5501.	RI	212.1	219.2	190.6	192.1	172.8	170.3	160.3	156.3	147.7	136.6	175.6
5	6002.	RI	235.5	239.7	208.7	210.4	189.5	184.1	176.0	166.9	160.4	147.7	192.0
6	6495.	RI	259.5	264.3	228.9	231.4	205.5	202.3	193.9	184.2	177.5	161.7	210.9
7	6999.	RI	289.7	306.5	257.8	261.5	228.2	226.0	210.1	206.5	196.5	185.1	236.8
8	7499.	RI	316.1	327.4	279.3	282.7	248.6	243.9	230.1	220.6	213.5	196.8	255.9
9	8001.	RI	332.4	346.2	292.5	297.0	261.0	255.9	242.4	231.2	221.9	205.5	268.6
10	4501.	RI	174.9	227.3	156.2	160.8	140.8	144.3	129.1	138.1	127.3	140.7	153.9

RUN 279 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 631 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	RI	159.1	144.5	155.9	158.2	154.6	149.4	156.8	141.8	145.9	124.0	149.1
3	5005.	RI	185.1	188.9	180.7	184.3	175.1	173.8	170.1	165.9	164.6	152.7	174.1
4	5503.	RI	204.0	210.3	195.7	200.1	190.1	187.4	183.6	178.5	177.3	165.0	189.2
5	6000.	RI	224.7	233.2	214.4	219.8	206.1	204.7	198.6	194.1	191.8	181.3	206.9
6	6503.	RI	246.6	255.9	235.4	240.0	223.0	221.1	214.4	208.9	205.8	194.1	224.5
7	7001.	RI	273.3	282.5	257.9	263.8	242.1	239.7	232.3	224.7	222.1	209.3	244.8
8	7502.	RI	299.3	309.5	281.2	287.9	262.1	259.9	249.8	243.8	237.8	224.8	265.6
9	8001.	RI	319.3	333.8	297.5	304.9	278.1	276.0	265.2	257.8	252.7	238.9	282.4
10	4503.	RI	169.2	234.8	168.4	178.7	165.3	172.2	157.8	172.7	165.4	183.7	176.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 280 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 71L DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	192.5	200.7	206.4	215.5	213.1	214.5	215.6	215.2	218.6	208.2	210.0
3	5001.	R1	208.9	221.3	219.3	226.5	223.9	225.5	225.8	228.2	228.9	225.3	223.4
4	5502.	R1	221.6	235.5	231.7	240.4	233.9	235.8	235.6	235.3	236.5	233.7	234.0
5	6001.	R1	238.0	257.5	246.6	255.8	248.4	250.5	248.1	251.9	250.1	246.2	249.2
6	6502.	R1	255.1	276.2	262.0	272.3	261.0	262.7	260.3	261.2	259.7	256.8	262.7
7	7000.	R1	275.6	293.2	279.4	289.1	276.2	277.5	274.3	273.0	273.2	268.2	278.0
8	7498.	R1	299.8	315.6	301.2	311.8	296.5	297.2	291.7	288.3	287.7	278.1	296.8
9	8000.	R1	317.2	334.4	316.7	329.6	311.8	312.2	306.5	301.8	300.9	290.8	312.2
10	4502.	R1	195.5	248.1	210.7	218.9	212.8	220.9	214.8	228.6	224.3	240.3	221.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 281 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	154.7	147.5	173.0	176.3	180.0	179.2	188.3	182.6	187.0	167.5	173.6
3	4999.	R1	163.5	166.6	182.9	188.4	190.3	191.5	195.3	194.0	199.6	189.0	186.1
4	5500.	R1	175.1	184.1	190.7	196.4	197.9	199.4	202.7	202.6	208.0	203.3	196.0
5	6002.	R1	185.7	194.5	197.1	206.2	206.2	208.0	211.2	212.2	213.9	211.1	204.6
6	6500.	R1	197.9	208.0	209.8	217.4	214.6	217.4	219.1	218.8	221.4	217.7	214.2
7	6999.	R1	210.5	223.7	220.7	229.6	226.3	228.3	228.6	230.3	232.5	229.3	226.0
8	7499.	R1	223.7	238.4	232.4	241.5	236.2	238.4	239.3	239.5	241.0	238.2	236.9
9	3002.	R1	171.3	214.3	190.0	200.1	195.3	204.1	196.4	212.6	210.4	223.7	201.8
11	5000.	R1	166.1	184.5	183.3	190.3	190.0	193.0	194.5	199.7	201.1	205.8	190.8

RUN 282 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2130. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	127.1	118.3	128.7	132.0	130.4	128.2	133.1	125.7	125.7	115.6	126.5
3	5002.	R1	139.4	143.0	143.0	146.5	143.0	142.5	142.0	137.8	137.8	131.3	140.6
4	5501.	R1	155.0	160.5	154.6	159.6	152.2	152.2	152.2	149.8	149.3	142.4	152.8
5	6003.	R1	169.2	175.9	168.8	173.0	165.8	164.5	164.0	161.0	159.6	152.7	165.5
6	6502.	R1	187.4	196.5	183.1	188.6	178.7	178.3	174.7	173.5	171.9	165.4	179.8
7	7001.	R1	204.8	214.8	197.9	204.0	192.0	191.6	187.4	185.3	182.5	175.2	193.6
8	7499.	R1	223.7	233.5	214.1	220.4	206.1	205.8	200.4	197.4	194.1	185.3	208.1
9	8000.	R1	240.9	256.5	230.7	237.9	221.1	221.1	213.4	210.3	207.5	199.6	223.9
10	4503.	R1	128.2	155.1	132.6	137.4	133.1	133.1	132.6	133.6	133.5	141.9	136.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 283 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2136. PSF TSC = 48. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	138.2	139.2	123.9	126.1	112.1	110.3	106.4	100.0	97.2	86.6	114.0
3	5000.	R1	154.8	161.0	138.2	141.7	126.1	124.4	119.9	115.5	110.0	101.4	129.3
4	5499.	R1	169.4	176.3	152.5	156.1	138.2	137.2	129.3	124.8	120.8	111.2	141.6
5	6001.	R1	185.9	192.6	164.4	168.6	150.7	149.3	141.7	135.5	130.8	120.3	154.0
6	6498.	R1	206.6	215.6	184.8	188.9	167.3	165.7	156.1	148.8	145.0	135.5	171.4
7	7000.	R1	227.6	240.9	202.1	208.3	182.9	181.7	170.2	166.1	159.7	150.2	189.0
8	7501.	R1	246.6	258.7	219.1	224.8	197.9	196.2	184.8	178.8	171.2	158.4	203.6
9	8000.	R1	264.4	273.4	235.2	240.0	212.3	208.3	197.9	188.0	181.1	169.1	217.0
10	5501.	R1	178.6	233.7	167.3	175.5	150.2	157.5	132.5	152.1	138.1	146.9	163.2
11	4501.	R1	139.2	187.4	126.1	131.5	113.4	118.2	105.1	114.3	104.8	119.1	125.9

RUN 284 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2134. PSF TSC = 48. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	146.0	118.8	125.0	125.0	116.4	104.5	116.4	90.5	95.1	73.6	111.1
3	5002.	R1	175.5	170.7	155.7	159.7	142.2	139.2	133.1	124.8	120.3	103.5	142.5
4	5501.	R1	195.5	199.4	173.5	178.3	157.5	155.3	147.5	141.1	134.6	121.5	160.4
6	6500.	R1	236.5	242.4	210.4	213.7	186.4	185.2	177.5	168.3	158.0	145.6	192.4
7	7000.	R1	261.0	266.9	232.0	236.2	208.4	205.0	193.7	183.1	177.3	162.0	212.5
8	7500.	R1	286.4	294.0	253.5	258.5	228.9	224.0	185.2	200.4	191.1	176.1	229.8
9	8000.	R1	306.9	316.3	272.4	277.8	245.3	241.5	222.1	217.3	199.0	190.7	248.9
10	4500.	R1	175.6	256.1	154.9	179.1	149.4	161.9	126.7	158.5	138.2	157.6	165.8

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 285 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2134. PSF TSC = 50. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	142.0	127.5	138.	141.5	137.5	136.0	142.5	130.6	133.3	117.0	134.6
3	5000.	R1	160.1	160.5	153.0	158.4	138.6	150.2	141.0	150.1	147.8	131.7	149.1
4	5500.	R1	177.5	179.9	173.9	179.8	170.3	167.8	167.7	160.6	160.1	149.2	168.7
5	6000.	R1	195.6	201.6	191.6	195.9	184.1	183.3	180.2	174.0	174.4	164.4	184.5
6	6500.	R1	218.1	227.0	211.1	215.1	201.6	200.6	195.9	189.6	188.1	176.5	202.3
7	7000.	R1	238.6	245.6	228.2	233.4	216.5	213.8	209.2	203.3	200.8	189.6	217.9
8	7500.	R1	261.3	266.7	247.0	252.1	234.7	230.1	226.0	216.8	214.5	202.2	235.1
9	8000.	R1	282.8	294.2	268.5	275.6	253.2	250.7	241.8	235.1	231.4	217.8	255.1
10	4500.	R1	151.5	218.4	157.0	167.0	153.4	162.7	145.9	164.9	155.2	172.4	164.9

RUN 287 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2133. PSF TSC = 66. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	175.9	170.1	188.7	182.1	194.7	193.6	202.0	199.8	201.6	185.8	190.4
3	5002.	R1	188.3	194.7	200.3	206.4	207.4	208.4	211.5	210.1	212.6	204.8	204.4
4	5502.	R1	197.7	206.4	210.9	219.7	216.7	217.7	219.7	218.7	222.3	216.3	214.6
5	5999.	R1	211.9	224.3	222.7	230.4	225.6	227.2	230.0	230.8	233.2	227.8	226.4
6	6502.	R1	224.6	237.0	235.4	242.7	239.4	238.8	241.8	240.7	241.1	234.9	237.6
7	7000.	R1	242.4	255.7	249.3	258.9	251.4	252.5	254.5	251.2	252.4	247.4	251.6
8	7504.	R1	260.5	274.5	266.9	276.7	268.0	268.5	267.4	265.8	263.4	256.8	266.8
9	8003.	R1	276.2	292.8	281.5	291.3	281.9	281.9	278.8	278.1	276.5	268.1	280.7
10	4502.	R1	176.8	229.4	195.8	206.7	200.6	208.1	201.7	216.7	214.6	232.3	208.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 288 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2127. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	205.3	193.1	212.7	218.8	220.1	217.4	225.4	213.7	220.8	198.9	212.6
3	4999.	R1	222.8	226.8	232.2	240.3	237.5	236.0	237.6	233.6	237.3	227.1	233.1
4	5500.	R1	238.2	246.8	247.9	255.6	248.5	249.4	250.3	246.0	247.8	239.5	247.0
5	6002.	R1	257.6	268.4	264.4	273.8	265.3	263.6	263.9	260.7	260.4	252.3	263.0
6	6499.	R1	280.3	289.7	284.3	292.8	281.6	280.6	280.3	274.4	274.7	264.7	280.3
7	6998.	R1	305.0	316.2	307.2	316.8	301.6	300.6	296.4	292.2	291.7	279.6	300.7
8	7504.	R1	324.1	336.5	323.7	333.5	314.8	315.2	311.1	306.5	304.1	292.0	316.1
9	7998.	R1	338.0	354.6	337.3	349.5	328.5	329.4	323.9	318.8	317.4	304.5	330.2
10	5500.	R1	238.8	289.7	247.3	259.9	248.5	253.5	249.1	256.4	252.8	263.2	255.9
11	4498.	R1	210.2	249.1	222.1	230.3	224.1	227.4	226.4	235.5	230.4	241.7	229.7
12	4500.	R1	209.5	230.3	219.8	227.1	224.4	226.7	226.1	225.8	226.5	229.4	224.6

RUN 289 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2126. PSF TSC = 63. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	176.0	177.7	174.0	178.1	168.5	167.2	165.9	161.1	160.7	147.5	167.7
3	5000.	R1	195.5	198.8	188.3	193.6	182.5	181.7	178.5	174.1	174.1	163.4	183.1
4	5500.	R1	214.9	221.6	207.0	212.2	198.4	197.7	193.6	188.9	187.8	176.2	199.8
5	6000.	R1	234.7	243.2	224.9	229.7	214.6	213.6	207.4	201.3	201.2	188.9	215.9
6	6500.	R1	257.0	264.6	244.2	249.8	231.3	229.7	224.2	217.0	215.6	203.8	233.7
7	7000.	R1	282.0	289.7	267.0	272.2	250.6	248.5	240.5	234.2	233.2	219.6	253.8
8	7500.	R1	309.9	318.6	290.5	298.2	273.2	270.0	261.2	253.7	249.1	234.5	275.9
9	8000.	R1	334.1	343.1	311.0	319.5	290.2	288.9	278.8	271.6	265.1	249.7	295.2
10	4500.	R1	178.5	238.7	176.5	184.9	172.3	178.3	167.2	178.6	169.9	188.5	183.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 290 M = 0.02 PSI = 0. DEG HO = 2126. PSF TSC = 58i DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4497.	R1	182.0	179.2	163.4	165.5	143.7	146.8	140.4	135.1	131.9	115.7	151.0
3	4999.	R1	204.2	215.5	183.1	187.0	165.9	165.9	155.3	153.9	148.2	137.2	171.6
4	5507.	R1	227.9	237.8	201.8	207.7	184.7	182.0	172.7	169.0	161.2	149.2	189.4
5	6000.	R1	249.6	262.1	222.7	227.5	202.1	199.6	187.4	183.3	178.9	167.8	208.1
6	6501.	R1	272.2	283.7	242.6	247.9	218.5	216.2	204.6	197.3	191.4	178.2	225.2
7	7001.	R1	294.8	305.5	264.5	269.4	235.9	233.5	220.8	214.5	205.9	191.4	243.6
8	7499.	R1	324.4	335.8	288.5	293.5	259.6	255.6	239.9	234.2	224.1	208.4	266.4
9	7999.	R1	348.5	356.7	309.1	313.1	275.4	270.8	256.8	244.6	238.8	220.2	283.4
10	6506.	R1	269.5	304.8	240.5	246.1	215.9	215.9	203.5	201.3	190.6	189.1	227.7
11	5500.	R1	227.9	260.2	206.0	211.1	183.9	186.2	174.3	175.7	161.7	164.3	195.1

RUN 291 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 54i DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	176.8	163.0	174.0	173.6	165.6	160.8	162.6	148.4	148.9	127.8	160.1
3	4999.	R1	199.6	195.3	199.3	197.8	188.9	183.6	182.4	172.4	170.0	154.1	184.3
4	5500.	R1	217.8	215.1	219.1	219.1	205.6	201.4	197.4	188.0	186.4	171.6	202.1
5	6003.	R1	237.1	237.1	238.2	236.1	223.3	219.1	214.1	205.5	199.9	186.5	219.7
6	6500.	R1	258.0	256.6	258.0	257.4	241.8	236.7	229.9	219.4	216.1	200.2	237.4
7	7002.	R1	285.7	285.7	285.9	284.4	266.0	262.4	252.3	243.1	238.4	220.1	262.4
8	7503.	R1	305.3	306.5	304.9	304.9	283.4	280.3	271.0	261.2	255.6	240.1	281.3
9	8004.	R1	332.3	329.2	331.5	331.9	307.9	304.1	293.6	282.4	274.9	256.5	304.4
10	4499.	R1	182.8	235.8	187.4	191.2	172.8	178.4	161.7	176.6	164.0	184.9	183.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 292 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 71. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	266.9	232.9	249.5	244.1	239.5	232.9	238.6	222.8	229.7	210.0	236.7
3	5000.	R1	286.3	269.8	273.6	270.9	261.6	258.1	256.4	251.0	250.7	238.7	261.7
4	5502.	R1	300.6	290.7	288.3	285.9	277.1	273.0	270.0	265.5	264.1	254.8	277.0
5	6001.	R1	321.7	315.3	310.9	309.2	296.8	293.0	286.7	283.2	280.8	270.4	296.8
6	6500.	R1	342.3	342.3	336.0	333.7	319.6	315.5	307.5	303.3	300.3	289.5	319.0
7	7001.	R1	360.7	359.0	354.7	353.7	338.0	333.5	326.6	318.4	315.3	303.0	336.3
8	7502.	R1	377.3	377.1	376.0	374.8	356.9	352.8	345.1	337.2	332.3	317.5	354.7
9	7999.	R1	396.2	397.0	390.4	391.6	370.1	367.4	356.3	352.2	347.8	334.1	370.3
10	4501.	R1	273.9	303.3	259.9	259.3	249.0	250.5	242.9	251.0	244.0	261.3	259.5

RUN 293 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2114. PSF TSC = 72. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	234.9	203.7	217.8	213.0	211.2	207.3	213.7	204.3	207.3	192.3	210.6
3	5001.	R1	248.9	231.1	231.8	229.5	224.3	224.3	222.6	218.6	221.9	214.4	226.7
4	5501.	R1	261.6	251.3	246.2	244.4	237.5	235.3	234.0	232.2	232.9	227.3	240.3
5	6000.	R1	275.5	266.4	261.5	258.6	250.7	249.2	246.7	244.2	243.5	239.2	253.6
6	6501.	R1	289.4	279.4	276.6	274.2	266.4	262.7	260.1	255.7	255.1	247.9	266.7
7	7000.	R1	305.0	295.9	292.8	290.7	280.4	277.4	273.9	269.2	268.1	259.2	281.3
8	7500.	R1	321.9	318.8	314.2	312.3	300.2	295.1	290.7	286.4	284.2	275.8	300.0
9	8002.	R1	333.7	329.6	325.6	325.1	311.1	307.6	302.7	296.8	295.8	284.5	311.2
10	4500.	R1	238.2	260.1	222.3	222.7	215.8	218.6	211.3	221.7	217.9	232.9	226.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 294 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2114. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	157.2	134.5	153.0	150.2	142.8	133.4	140.8	121.9	127.7	107.4	136.9
3	5002.	R1	172.6	159.6	172.2	171.4	161.8	170.5	163.1	143.3	143.3	126.0	158.4
4	5502.	R1	192.9	183.6	192.5	190.9	180.8	174.3	170.9	162.3	161.4	146.8	175.6
5	6000.	R1	214.0	213.0	213.0	213.0	201.7	197.7	189.1	180.2	176.9	162.8	196.1
8	7502.	R1	283.0	286.1	283.2	283.0	261.4	256.6	246.9	238.3	231.7	217.3	258.8
9	7999.	R1	302.3	304.5	301.2	302.2	280.6	276.1	262.7	256.4	249.2	232.3	276.8
10	6500.	R1	241.3	276.2	244.2	246.9	225.6	228.8	210.2	217.7	204.5	209.8	230.5
11	4499.	R1	166.2	219.6	167.5	170.9	159.1	164.9	142.3	160.9	147.8	167.6	166.7

RUN 295 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2115. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	157.7	137.8	155.0	153.6	146.4	140.9	140.9	127.9	132.4	112.4	140.5
3	5003.	R1	176.6	169.6	175.8	173.8	165.3	162.2	158.2	148.8	145.8	132.4	160.8
4	5502.	R1	195.3	187.3	191.9	190.4	181.5	175.8	172.9	162.2	160.0	145.3	176.3
5	6001.	R1	215.3	209.5	213.0	211.9	199.3	194.1	188.9	179.6	176.4	161.8	195.0
6	6497.	R1	235.0	228.1	232.2	230.9	216.3	210.2	206.4	195.1	190.6	174.3	211.9
7	7003.	R1	260.3	255.8	257.5	256.9	240.5	234.7	226.5	216.0	209.9	194.0	235.2
8	7498.	R1	282.4	275.3	280.1	277.7	260.6	253.8	246.8	233.2	227.9	210.2	254.8
9	8001.	R1	303.0	298.8	300.6	300.3	280.3	274.5	264.7	251.1	245.2	226.9	274.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 296 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2115. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	236.3	202.6	219.4	215.3	211.8	208.3	210.5	203.6	209.7	190.7	210.8
3	4999.	R1	249.9	225.8	234.2	231.3	224.5	221.9	225.1	219.5	221.8	209.0	226.3
4	5499.	R1	262.4	247.5	246.9	243.9	237.4	235.8	235.4	233.6	233.7	225.5	240.2
5	6000.	R1	276.4	261.6	261.0	259.0	250.3	247.6	246.0	240.4	241.8	234.0	251.8
6	6500.	R1	290.9	282.0	278.7	278.2	268.3	265.5	259.3	258.7	257.8	250.7	269.0
7	7002.	R1	306.8	298.8	294.3	292.0	283.0	281.1	275.7	272.8	269.2	262.7	283.6
8	7499.	R1	321.9	321.9	314.1	314.1	300.6	298.3	291.6	290.2	288.4	279.9	302.1
9	7998.	R1	333.5	336.7	328.4	329.3	315.5	310.9	301.8	302.6	300.0	291.3	315.0
10	4501.	R1	237.4	272.6	226.5	229.8	217.5	225.9	213.3	231.1	221.9	241.6	231.8

RUN 297 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2116. PSF TSC = 72. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	268.4	234.2	251.8	247.6	245.1	238.0	240.5	230.1	235.9	216.0	240.8
3	4999.	R1	286.4	261.1	271.8	267.6	256.8	255.1	253.3	246.9	249.3	235.0	258.3
4	5500.	R1	300.8	284.3	287.7	285.9	279.7	273.2	268.5	260.9	260.6	248.7	275.0
5	6001.	R1	320.8	307.8	310.0	307.3	299.3	290.9	286.7	279.9	280.1	268.0	295.1
6	6501.	R1	342.4	333.3	333.4	331.8	319.4	311.0	306.8	297.8	298.1	284.3	315.8
7	7000.	R1	362.8	353.4	356.6	355.3	339.2	332.1	325.5	316.1	317.4	299.1	335.9
8	7500.	R1	382.0	379.9	379.9	380.7	359.0	356.0	347.2	341.0	336.7	321.3	358.4
9	8003.	R1	398.7	395.0	390.8	392.1	372.9	369.2	358.7	351.6	348.1	333.5	371.1
10	7004.	R1	365.6	346.6	350.8	346.8	334.1	324.1	326.9	308.3	308.3	293.1	330.5
11	4502.	R1	276.5	304.8	263.4	265.7	250.9	255.9	242.1	256.1	248.7	261.4	262.5

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 298 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2118. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	185.0	195.7	185.8	186.6	173.0	172.1	163.6	162.8	158.3	153.6	173.6
3	5001.	R1	207.5	217.0	207.1	208.2	196.0	194.5	183.1	180.5	176.4	172.7	194.3
4	5501.	R1	227.5	233.2	226.2	227.2	212.0	209.2	201.5	196.3	192.2	182.5	210.8
5	5998.	R1	246.9	249.8	246.3	246.6	229.4	227.5	220.4	211.6	207.8	195.9	228.2
6	6499.	R1	266.7	268.6	267.0	265.9	247.4	244.2	235.4	226.9	221.7	208.5	245.2
7	7003.	R1	293.4	281.9	292.9	281.2	272.4	266.7	256.7	246.4	243.2	220.1	266.5
8	7502.	R1	316.6	311.2	315.2	316.8	293.2	289.7	278.3	269.2	261.8	242.8	289.5
9	8003.	R1	342.6	334.1	338.6	338.8	314.5	309.8	298.7	288.5	281.3	260.6	310.7
10	4501.	R1	187.8	217.4	188.1	189.3	176.3	175.0	168.7	168.8	159.6	166.7	179.8

RUN 299 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2120. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	151.8	149.0	151.8	153.7	143.6	141.6	136.5	133.7	128.8	119.5	141.0
3	5000.	R1	169.2	169.2	169.2	169.2	161.0	156.0	150.8	149.9	141.6	132.7	155.9
4	5498.	R1	187.7	197.0	186.9	186.9	176.7	174.2	164.1	164.6	156.5	151.4	174.6
5	6000.	R1	207.0	214.2	208.7	208.7	194.1	190.4	181.9	178.8	171.5	164.2	191.9
6	6501.	R1	226.7	228.6	226.7	225.7	210.5	206.7	197.4	191.8	187.1	178.4	208.0

RUN 300 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2120. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5003.	R1	171.1	154.0	170.3	167.3	161.7	154.9	155.4	141.3	141.4	124.1	154.2
4	5501.	R1	192.0	184.8	189.1	189.8	179.3	174.9	169.9	163.9	161.7	146.4	175.2
5	6002.	R1	209.9	205.8	209.6	207.2	195.7	191.7	186.7	178.6	174.2	160.9	192.0
6	6500.	R1	230.2	227.7	228.0	226.7	213.0	208.5	202.2	193.0	187.7	176.2	209.3
7	7000.	R1	251.3	246.6	249.2	248.1	233.3	228.0	220.6	211.5	204.7	190.4	228.4
8	7502.	R1	281.3	284.9	282.3	282.5	262.8	259.4	242.7	239.6	229.4	215.7	258.1
9	7999.	R1	292.4	295.4	290.5	290.7	271.2	266.1	256.6	245.8	238.1	224.9	267.2
10	4501.	R1	155.9	184.4	157.2	157.2	146.4	144.9	138.9	139.3	134.1	139.8	149.8

TABLE V1

E330590-1

H5D SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 301 J ± 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2120. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	239.0	222.7	222.3	220.7	214.9	212.8	210.8	212.2	211.8	204.7	217.2
3	5000.	R1	248.5	233.1	230.9	229.2	221.1	221.4	222.0	220.1	221.7	216.0	226.4
4	5500.	R1	261.9	247.9	245.8	243.9	236.2	235.6	231.2	229.4	231.9	227.3	239.1
5	6000.	R1	275.2	264.7	259.6	259.4	248.5	248.5	245.8	244.7	243.2	238.3	252.7
6	6503.	R1	289.5	282.2	275.8	274.7	264.4	262.5	257.9	256.1	256.6	250.4	267.0
7	7002.	R1	302.9	295.1	290.3	288.2	278.2	274.7	271.6	268.9	267.5	259.0	279.6
8	7502.	R1	319.8	314.3	309.5	308.6	296.9	294.1	287.2	283.1	282.0	273.3	296.9
9	7999.	R1	331.6	329.3	325.6	325.2	309.8	307.4	301.2	297.1	295.0	285.9	310.8
10	4501.	R1	238.7	263.3	224.7	224.7	215.3	218.0	211.5	222.7	219.7	235.0	227.4

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 302 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2125. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	269.6	224.2	253.0	248.0	243.8	236.1	239.2	225.6	233.3	206.3	237.9
3	5002.	R1	285.1	264.2	271.2	267.9	260.0	256.5	252.4	248.2	250.2	236.1	259.2
4	5502.	R1	300.5	290.3	287.7	285.6	276.3	273.3	267.6	264.8	264.4	255.5	276.6
5	6001.	R1	317.6	310.9	308.2	306.4	293.0	289.6	285.7	280.5	277.8	268.5	293.8
6	6502.	R1	336.5	331.6	328.8	327.4	313.1	309.7	303.5	297.5	294.2	283.8	312.6
7	7001.	R1	354.3	350.0	349.5	348.5	332.9	328.1	320.5	314.1	310.9	298.3	330.7
8	7502.	R1	369.2	367.2	365.3	365.9	348.1	343.9	335.9	328.5	325.7	311.2	346.1
9	7997.	R1	385.7	383.7	380.0	381.0	361.1	358.5	348.0	344.3	339.9	326.4	361.0
10	8001.	R1	320.2	327.7	306.0	302.3	291.0	287.3	283.2	279.0	276.0	278.7	295.1

RUN 303 M = 0.65 PSI = 0. DEG H0 = 2125. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	174.3	173.5	175.5	176.3	165.6	164.5	158.7	154.1	153.6	142.9	163.9
3	5005.	R1	193.5	194.6	193.5	194.6	183.1	181.6	175.1	172.3	167.6	160.1	181.6
4	5500.	R1	213.4	216.1	214.8	215.1	201.9	199.4	191.6	189.5	184.1	176.9	200.3
5	6002.	R1	230.4	235.1	233.6	234.2	219.1	216.5	208.6	202.9	198.9	189.6	216.9
6	6497.	R1	250.7	253.9	253.0	253.6	236.4	234.2	223.7	219.8	215.4	205.0	234.6
7	7001.	R1	271.2	272.0	271.7	272.5	253.6	251.0	241.8	236.4	231.1	220.1	252.1
8	7498.	R1	296.0	296.8	297.3	297.8	277.0	274.9	262.7	256.1	251.2	238.3	274.8
9	8001.	R1	324.9	328.9	322.2	325.2	299.9	299.9	283.8	281.0	273.1	264.1	300.3
10	7500.	R1	303.4	315.8	298.5	300.2	277.6	276.8	262.7	260.7	252.4	250.1	279.8

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 304 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2146. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	190.7	191.8	189.2	189.2	177.7	174.5	167.1	163.4	162.9	154.0	176.1
3	4999.	R1	211.4	210.8	210.7	209.0	196.5	192.9	185.8	179.5	178.2	167.6	194.3
4	5495.	R1	232.5	231.6	231.3	230.0	214.4	211.1	204.3	195.7	195.7	182.2	212.9
5	6001.	R1	254.6	251.8	252.4	250.1	235.2	231.2	225.0	215.7	212.4	197.5	232.6
6	6500.	R1	276.9	273.0	274.3	272.0	256.0	250.1	242.0	232.2	229.8	214.1	252.1
7	6999.	R1	301.9	304.1	302.4	302.2	279.2	275.4	263.7	252.0	254.0	238.0	278.0
8	7497.	R1	326.2	319.3	322.7	321.1	299.8	293.2	285.6	274.6	268.4	249.2	295.9
9	7999.	R1	354.9	349.1	353.1	354.7	328.7	322.2	295.9	301.9	295.7	274.1	323.0
10	4500.	R1	195.0	253.5	195.4	196.8	173.7	183.5	145.1	185.2	170.2	193.9	189.2

RUN 305 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2148. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	272.3	252.1	259.0	257.3	250.6	246.5	244.9	242.7	242.1	228.7	249.6
3	5001.	R1	285.5	273.3	274.7	272.8	260.6	260.6	243.1	255.1	254.9	243.0	262.4
4	5499.	R1	300.2	294.0	282.1	292.4	279.5	278.7	253.2	271.2	269.4	258.7	277.9
5	6002.	R1	318.0	313.3	310.3	311.5	301.1	296.6	290.9	284.8	284.6	272.3	298.3
6	6503.	R1	336.4	332.8	335.3	334.2	322.1	315.8	302.3	305.0	303.1	288.2	317.5
8	7503.	R1	375.1	377.7	380.8	382.2	364.9	358.7	351.9	345.5	340.9	322.8	360.0
9	7999.	R1	388.8	394.0	396.3	399.4	378.7	375.1	367.5	359.0	356.5	338.4	375.4
10	4497.	R1	275.0	328.4	270.4	273.6	255.3	265.2	247.3	269.0	258.9	281.1	272.4

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 306 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2150. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	234.8	193.0	220.1	215.7	212.4	205.4	214.7	203.2	210.6	187.0	209.7
3	5000.	R1	248.7	227.6	235.1	233.0	227.9	226.0	225.9	223.8	225.4	213.0	228.6
4	5500.	R1	261.2	249.7	251.1	247.9	240.7	238.9	237.3	236.0	237.2	229.6	242.9
5	6003.	R1	273.7	261.1	262.0	259.4	252.5	249.6	249.0	245.5	246.9	237.8	253.8
6	6503.	R1	287.7	274.9	278.0	276.1	267.5	262.5	263.1	257.3	259.8	248.4	267.5
7	7001.	R1	302.0	291.5	295.0	293.2	283.7	280.1	278.0	272.0	273.1	261.2	283.0
8	7498.	R1	318.0	313.0	314.9	314.4	302.4	298.4	294.5	288.7	288.4	275.8	300.9
9	8001.	R1	330.1	332.2	330.1	331.7	318.2	314.2	309.1	306.0	304.3	291.5	316.7
10	4499.	R1	246.1	292.0	242.2	246.1	230.8	240.4	217.5	244.3	240.2	258.3	245.8

RUN 307 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2150. PSF TSC = 61. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	156.7	150.2	159.4	158.5	150.3	145.0	145.4	134.9	133.3	119.8	145.4
3	4999.	R1	173.5	177.5	178.3	178.3	162.1	165.1	159.4	155.1	153.3	141.1	164.4
4	5501.	R1	191.8	192.5	192.6	193.7	182.7	179.5	171.4	168.0	164.6	152.8	179.0
5	5998.	R1	212.3	216.9	216.2	218.6	205.4	200.5	192.9	187.4	183.1	169.7	200.5
6	6499.	R1	234.7	245.2	224.4	239.6	217.9	221.5	210.9	206.4	201.1	189.3	219.1
7	6999.	R1	254.4	265.5	261.4	261.1	243.1	239.0	228.8	226.7	220.9	207.1	240.8
8	7501.	R1	277.9	282.8	285.1	284.4	266.8	259.1	250.9	243.6	233.1	217.4	260.1
9	7998.	R1	297.1	307.4	306.5	308.6	286.7	282.9	270.3	264.8	256.8	239.5	282.1
10	4500.	R1	161.6	216.3	166.3	168.5	154.9	155.8	144.0	154.6	144.1	162.3	162.8

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 308 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	156.5	134.8	157.0	155.2	149.6	140.4	147.7	129.0	132.3	111.4	141.4
3	5000.	R1	178.0	183.1	185.0	184.6	175.6	173.6	167.0	161.2	160.4	148.4	171.7
4	5498.	R1	196.8	199.7	200.8	200.8	191.4	185.8	183.4	176.0	171.9	160.8	186.7
5	6003.	R1	217.0	221.3	224.1	223.2	211.7	206.3	202.5	197.0	192.6	180.0	207.6
6	6504.	R1	236.2	238.9	243.6	243.6	230.7	223.8	219.9	209.3	206.9	191.5	224.4
7	7001.	R1	261.7	263.9	270.8	270.6	254.2	247.7	241.0	230.5	229.6	212.1	248.2
8	7501.	R1	286.3	288.8	294.2	294.5	276.4	269.5	263.3	252.8	249.8	231.2	270.7
9	8005.	R1	299.0	306.4	308.8	310.2	291.0	284.5	277.9	266.7	263.2	245.6	285.4
10	4500.	R1	161.4	208.0	167.0	167.8	160.5	159.2	149.1	155.4	148.9	163.0	164.0

RUN 309 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 71. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	244.1	226.7	228.9	228.6	222.5	222.5	225.0	224.8	225.5	216.8	226.5
3	5001.	R1	254.4	245.0	242.9	241.4	236.2	234.9	233.7	233.6	235.7	230.6	238.8
4	5507.	R1	265.8	258.5	257.6	255.8	248.3	247.7	245.6	243.8	246.2	241.3	251.1
5	6003.	R1	280.3	274.5	273.9	272.5	263.8	262.4	259.6	258.2	260.8	252.1	265.8
6	6500.	R1	296.0	296.3	290.7	290.7	281.6	280.6	274.8	275.6	276.0	268.9	283.1
7	7001.	R1	309.2	309.7	306.6	306.6	295.2	293.2	290.2	287.2	288.2	278.2	296.4
8	7501.	R1	325.0	329.5	326.4	325.7	313.8	312.1	308.0	304.2	305.8	294.1	314.5
9	8001.	R1	336.0	343.1	340.3	341.4	327.5	325.2	320.6	316.5	317.9	307.0	327.5
10	4499.	R1	243.5	275.3	233.4	234.3	227.3	231.8	222.8	236.7	231.3	248.3	238.5

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 310 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2154. PSF TSC = 73. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	276.7	266.3	267.7	265.8	259.0	258.7	254.7	254.4	254.8	244.7	260.3
3	5006.	R1	290.3	286.9	283.8	283.1	272.6	271.8	269.1	267.1	269.0	260.2	275.4
4	5500.	R1	304.8	300.1	300.9	299.9	289.3	287.5	285.6	280.7	281.2	270.1	290.0
5	6000.	R1	324.2	319.3	323.5	321.7	308.2	305.8	305.0	297.8	299.8	285.2	309.0
6	6501.	R1	346.3	353.9	353.2	353.6	338.0	335.3	328.1	325.5	324.9	313.3	337.2
7	7001.	R1	366.0	373.2	373.2	374.2	357.3	352.8	347.5	342.8	342.8	328.4	355.8
8	7500.	R1	381.8	392.6	390.4	392.8	373.4	368.9	362.3	359.4	358.2	344.3	372.4
9	7899.	R1	395.7	407.0	401.8	405.6	385.1	381.3	374.3	370.2	370.9	357.5	384.9
10	4500.	R1	283.8	346.4	282.0	285.6	267.8	278.6	256.8	283.6	273.7	300.3	285.9

RUN 311 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2154. PSF TSC = 85. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	181.3	159.9	187.1	185.5	178.5	171.5	173.6	159.7	162.9	139.0	169.9
3	5002.	R1	204.0	197.5	209.5	209.9	198.2	196.4	191.2	184.1	183.3	165.5	194.0
4	5500.	R1	225.7	240.6	233.6	234.8	222.2	219.9	210.9	209.4	205.9	199.9	220.3
5	5999.	R1	246.2	258.0	254.0	254.6	239.0	236.6	228.5	225.4	221.3	210.5	237.4
6	6500.	R1	269.3	280.4	277.3	278.3	260.8	257.2	248.6	243.8	241.1	230.3	258.7
7	7002.	R1	289.8	296.3	297.6	298.5	279.9	273.6	268.2	257.2	256.4	241.7	275.9
8	7500.	R1	321.0	321.4	326.9	327.8	307.2	300.2	293.1	281.7	280.9	263.1	302.3
9	7832.	R1	344.1	351.8	350.4	353.5	328.7	324.6	311.5	305.3	301.7	286.9	325.9
10	4500.	R1	190.5	221.5	193.8	194.2	182.0	181.2	174.0	176.8	171.5	176.0	186.2

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 312 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2151. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	173.7	153.8	177.7	176.5	167.4	160.1	161.4	149.8	147.9	123.2	159.4
3	5001.	R1	196.3	193.8	201.0	200.6	188.6	185.2	177.7	171.2	168.2	152.6	183.5
4	5999.	R1	236.0	237.8	242.5	242.8	226.7	222.5	213.7	206.1	201.5	186.8	221.6
5	6501.	R1	258.3	272.2	265.5	265.5	245.1	242.9	232.0	228.4	221.6	211.7	244.4
6	6999.	R1	279.5	285.9	285.6	285.1	265.7	260.8	250.7	243.1	235.6	221.0	261.3
7	7498.	R1	309.0	317.1	315.5	315.8	292.6	288.4	273.8	268.1	260.1	244.9	288.5
8	8000.	R1	336.3	343.7	341.3	343.7	316.7	313.0	297.3	290.8	281.4	264.8	312.9
9	5500.	R1	226.4	286.7	231.7	236.0	214.7	219.3	197.4	213.3	199.4	215.0	224.0
10	7500.	R1	309.7	313.0	313.9	313.9	290.7	285.6	273.0	265.1	259.0	241.0	286.5
11	4500.	R1	184.8	238.1	185.9	189.7	173.3	176.9	161.8	174.1	160.9	178.2	182.4

RUN 313 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2150. PSF TSC = 72. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	254.4	206.4	236.2	231.4	228.6	219.4	231.4	213.3	217.4	193.0	223.1
3	4997.	R1	278.0	258.5	265.8	263.6	255.0	250.7	248.5	245.0	242.8	230.6	253.8
4	5499.	R1	289.8	279.6	279.1	278.7	267.5	262.2	261.0	257.1	253.9	244.4	267.1
5	5999.	R1	308.7	302.3	300.6	299.9	287.2	282.8	278.0	272.4	272.3	261.4	286.5
6	6504.	R1	325.8	324.9	322.6	321.5	308.1	303.3	297.1	289.6	287.7	275.8	305.7
7	7002.	R1	347.7	347.3	347.2	345.7	331.1	324.9	318.4	309.7	305.8	291.9	327.0
8	7501.	R1	369.4	370.6	368.6	369.0	350.1	345.5	337.1	330.9	325.4	311.1	347.8
9	8000.	R1	384.4	387.8	384.8	385.4	364.4	360.6	351.8	344.1	339.4	324.6	362.7
10	4501.	R1	267.7	300.6	253.9	253.3	243.2	243.2	236.5	243.5	236.6	251.8	253.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 314 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2150. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	149.2	135.2	151.1	149.7	141.9	137.3	135.2	127.1	127.1	109.6	136.4
3	5006.	R1	168.6	168.1	169.8	169.0	159.9	155.3	151.6	147.5	143.1	129.4	156.2
4	5504.	R1	184.7	182.0	185.9	185.9	175.2	169.8	165.5	158.8	154.7	142.1	170.5
5	6001.	R1	204.6	206.0	207.1	207.1	193.8	188.2	181.6	176.4	171.9	158.8	189.6
7	7001.	R1	243.8	251.2	248.8	248.3	231.7	227.3	216.2	212.2	205.6	192.1	227.7
8	7500.	R1	265.2	277.8	273.0	273.3	253.1	248.2	235.1	230.9	222.2	209.8	248.9
10	4502.	R1	150.7	190.1	154.4	153.0	146.3	145.4	135.2	139.5	134.3	142.1	149.1

RUN 315 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2150. PSF TSC = 79. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	231.7	206.7	215.1	213.4	209.5	205.6	206.7	204.4	208.6	197.6	209.9
3	5001.	R1	242.7	227.2	228.4	226.1	221.8	218.5	218.1	216.4	215.4	209.8	222.4
5	6001.	R1	268.1	259.9	255.2	252.6	246.6	243.6	240.2	239.2	238.5	232.8	247.7
6	6499.	R1	281.7	275.2	269.7	267.2	257.8	254.9	252.6	251.4	249.9	243.1	260.4
7	7001.	R1	296.5	289.1	285.7	283.8	273.6	270.5	266.1	262.0	260.8	253.4	274.1
8	7500.	R1	310.7	305.8	302.3	300.8	290.6	285.4	281.1	279.5	276.5	267.1	289.9
9	8003.	R1	321.0	319.3	315.3	314.8	302.8	297.8	293.9	287.8	284.9	274.6	301.2
10	6001.	R1	267.5	276.9	256.1	253.2	246.0	244.8	238.6	240.4	239.1	241.9	250.4
11	4500.	R1	243.6	256.1	231.6	232.0	223.1	225.8	214.0	223.9	221.2	227.5	229.9

TABLE V1

E330690-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 342 M = 0.20 PSI = 01 DEG H0 = 2103. PSF TSC = 76J DEG F RAKE POS 20 DES

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	265.4	225.4	252.8	251.9	245.5	244.9	242.8	238.3	241.8	228.5	243.7
3	4999.	R1	281.8	255.8	266.2	266.2	254.4	254.4	251.8	248.2	252.9	244.2	257.8
4	5500.	R1	304.4	284.2	284.7	285.3	272.5	271.8	268.5	262.8	264.2	257.1	275.4
5	5999.	R1	327.2	322.3	308.6	309.8	292.4	292.4	285.8	282.4	282.7	277.2	298.0
6	6499.	R1	352.6	342.9	329.1	330.1	311.4	309.4	302.2	298.0	297.1	288.4	315.8
7	7000.	R1	382.7	373.4	358.2	360.2	336.9	334.9	326.0	318.2	319.6	308.8	341.7
8	7501.	R1	402.6	393.0	374.6	377.1	352.6	348.8	340.4	329.8	332.2	319.8	356.9
9	8000.	R1	416.2	412.5	390.2	394.6	365.8	364.9	352.6	342.8	348.6	334.7	372.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 343 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2103. PSF TSC = 87.7 DEG F RAKE POS 20 BEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	265.2	215.0	251.2	250.9	243.0	242.0	241.4	237.3	74.6	P17.0	213.8
2	4498.	R1	267.3	225.9	249.5	250.1	243.3	243.6	242.3	240.7	80.5	P11.0	215.4
2	4498.	R1	266.6	232.6	250.7	251.6	245.2	244.9	241.5	238.8	83.4	P05.4	216.0
2	4498.	R1	266.5	241.7	252.8	253.1	246.2	245.8	242.7	241.3	84.3	P04.6	217.7
2	4498.	R1	268.8	246.0	252.2	253.7	243.0	244.6	242.0	243.3	86.2	99.4	217.8
3	5001.	R1	282.8	272.7	265.9	267.6	257.2	256.9	252.2	252.0	87.1	96.4	229.1
3	5001.	R1	284.5	278.0	268.8	269.4	258.4	259.0	255.5	253.2	92.3	94.8	231.7
3	5001.	R1	282.9	278.5	267.9	269.4	258.1	259.8	255.5	253.5	88.0	94.8	230.9
4	5501.	R1	300.4	289.0	281.8	283.2	271.0	269.2	266.8	267.0	93.5	P05.7	247.1
4	5502.	R1	302.7	292.7	284.7	285.3	271.3	270.8	268.2	268.3	91.8	P04.3	248.5
4	5502.	P1	303.7	296.5	284.5	284.5	272.2	270.8	267.9	263.8	93.3	P05.0	244.2
4	5502.	R1	303.7	301.1	286.5	287.8	274.8	273.8	268.4	268.7	94.2	P04.3	246.1
5	6002.	R1	326.5	316.2	305.4	306.1	289.0	287.9	284.2	279.2	96.0	P15.1	260.5
5	6002.	R1	327.5	321.0	307.9	307.9	292.1	290.6	285.0	280.5	P00.0	P14.5	262.7
5	6002.	R1	325.7	321.1	306.7	307.9	289.8	291.2	284.4	280.8	P00.8	P15.2	262.3
5	6002.	R1	326.6	323.1	306.2	307.5	291.4	290.8	283.4	280.1	103.9	P15.2	262.8
5	6002.	R1	328.8	326.8	306.4	307.9	293.9	292.3	284.0	280.4	101.6	P13.2	263.3
6	6503.	R1	351.0	341.9	328.5	328.1	310.9	308.5	297.2	292.5	P05.6	P25.8	279.0
6	6503.	R1	352.7	346.1	329.4	330.8	310.0	308.7	301.4	295.4	P04.1	P24.8	280.3
6	6503.	R1	352.7	348.3	329.9	330.4	312.7	310.8	303.2	298.0	P04.2	P25.2	281.5
6	6503.	R1	353.4	351.5	331.8	332.7	313.9	311.7	303.7	295.9	P04.9	P24.0	282.4
6	6503.	R1	354.9	354.2	331.9	332.2	311.7	310.7	303.4	298.7	P04.9	P21.5	282.4

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 343 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2103. PSF TSC = 77.7 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7002.	R1	378.7	367.7	353.9	354.7	334.3	329.7	328.3	310.8	107.4	135.7	299.6
7	7002.	R1	382.6	374.3	356.5	358.7	336.0	332.3	325.2	313.4	110.4	137.5	302.7
7	7002.	R1	382.6	376.7	358.2	360.8	336.2	334.8	328.6	315.0	112.6	138.2	303.9
7	7002.	R1	382.4	379.4	358.7	360.0	337.5	335.2	325.2	316.7	115.3	136.5	304.7
7	7002.	R1	383.8	383.0	360.3	362.0	337.3	334.8	324.7	317.4	116.0	135.9	305.5
8	7499.	R1	400.1	393.2	372.6	374.1	350.8	346.5	338.2	328.8	118.2	145.1	316.7
8	7499.	R1	401.9	396.4	375.8	378.3	353.8	350.7	341.2	328.5	118.3	148.4	319.4
8	7499.	R1	402.9	400.6	378.2	381.3	354.7	352.9	340.4	332.4	123.8	148.0	321.5
8	7499.	R1	403.1	403.5	378.8	381.2	355.1	352.7	307.2	334.3	124.3	147.5	318.7
8	7499.	R1	403.8	406.4	378.9	382.2	356.0	354.2	338.2	335.2	124.3	148.8	322.8
9	7998.	R1	413.2	416.7	387.9	393.5	365.5	364.2	351.9	342.4	110.9	142.2	328.7
9	7998.	R1	414.9	419.0	390.0	394.8	366.3	364.6	354.9	344.8	109.5	136.5	329.5
9	7998.	R1	416.4	421.4	391.9	396.7	366.2	366.4	354.9	346.9	102.8	134.2	329.8
9	7998.	R1	417.3	424.3	392.4	398.1	366.6	366.8	352.2	345.8	102.8	130.8	329.7
9	7998.	R1	417.8	424.6	391.8	398.7	367.9	367.1	354.0	346.9	101.2	127.8	329.5
10	4504.	R1	279.2	384.1	273.3	284.2	260.8	276.0	239.6	275.2	102.9	66.2	264.1
10	4504.	R1	270.6	370.7	261.4	268.6	253.1	264.2	244.0	262.5	93.2	72.9	256.1
10	4504.	R1	269.9	359.3	259.3	264.5	248.8	258.4	243.0	255.9	93.2	61.1	251.3
10	4504.	R1	267.0	348.1	257.4	262.4	245.5	251.8	248.3	250.7	82.5	54.3	246.3
10	4504.	R1	266.2	338.0	253.1	255.5	243.3	248.9	240.8	248.2	84.3	39.4	241.6

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 344 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2096. PSF TSC = 630 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	216.8	295.9	203.5	203.9	190.2	188.2	281.9	277.3	51.7	75.1	168.5
3	5000.	R1	233.8	218.5	215.6	214.5	203.6	199.2	293.7	285.2	44.0	75.2	178.7
4	5501.	R1	257.0	241.6	239.2	237.9	221.2	219.2	211.2	200.1	58.6	87.2	197.3
5	6002.	R1	278.8	264.8	260.4	259.9	239.4	236.6	228.4	217.2	64.8	91.6	214.0
6	6499.	R1	303.5	292.2	284.7	285.2	260.2	257.0	247.9	232.1	68.3	98.1	232.9
7	7000.	R1	329.5	315.8	308.8	307.8	280.7	276.2	266.6	251.3	70.7	220.6	251.8
8	7502.	R1	357.5	345.6	336.1	336.8	306.4	302.5	288.2	272.9	79.2	218.8	274.3
9	8002.	R1	381.4	368.0	355.9	358.9	323.3	319.8	306.4	287.3	89.9	225.0	291.1
10	4503.	R1	224.2	319.1	218.2	223.5	197.8	208.2	282.8	290.3	73.3	64.8	191.1

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 345 M = 0.10 PSI = 0. DEG Q0 = 2096. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	216.3	185.6	202.5	200.6	189.1	185.6	182.0	174.1	43.8	81.4	166.1
2	4502.	R1	217.0	193.6	200.7	201.4	188.7	188.7	182.4	175.0	47.0	74.8	166.9
2	4502.	R1	217.7	198.1	204.6	203.5	190.6	189.9	182.1	174.2	51.5	74.8	168.7
2	4502.	R1	218.7	202.5	203.2	204.3	189.5	189.1	179.7	174.6	51.5	73.8	168.7
2	4502.	R1	216.7	206.4	203.5	203.5	190.2	189.5	181.6	177.1	50.1	69.7	168.8
3	5002.	R1	236.4	231.7	220.7	219.4	204.6	203.9	194.8	188.0	54.4	70.9	182.5
3	5002.	R1	237.0	236.6	221.4	221.4	204.9	206.0	196.6	189.1	55.7	73.9	184.3
3	5002.	R1	236.7	237.0	221.7	223.0	206.0	205.7	196.3	189.1	50.2	67.7	183.3
3	5002.	R1	238.2	241.6	221.4	222.0	207.1	206.4	196.3	189.9	58.3	71.9	185.3
3	5002.	R1	238.5	241.0	223.3	222.7	206.0	205.0	197.3	192.2	58.3	68.8	185.3
4	5500.	R1	257.5	256.1	240.1	238.9	223.7	221.7	212.3	200.8	58.4	80.7	199.0
4	5500.	R1	256.7	258.4	241.6	241.3	221.8	221.4	213.3	203.4	58.4	77.0	199.3
4	5500.	R1	259.0	262.1	244.6	243.1	224.4	221.1	213.0	201.6	62.1	81.7	201.3
4	5500.	R1	258.6	263.7	243.4	242.2	223.0	223.0	212.7	204.5	58.4	77.0	200.7
4	5500.	R1	255.8	263.1	240.7	241.0	221.7	222.4	211.6	204.4	59.7	75.1	199.5
5	6004.	R1	277.6	275.8	259.8	259.2	236.5	234.3	228.2	214.7	57.3	85.4	212.9
5	6004.	R1	280.7	281.0	263.4	260.0	242.2	238.2	228.2	218.8	61.0	85.4	215.9
5	6004.	R1	281.?	283.4	264.0	264.0	239.5	238.3	229.2	219.1	62.3	84.5	216.5
5	6004.	R1	282.0	286.4	264.8	265.1	241.9	240.7	230.1	219.1	61.0	83.6	217.5
5	6004.	R1	280.8	286.2	263.2	262.3	242.2	241.0	230.4	220.4	59.8	80.9	216.7
6	6502.	R1	303.6	301.9	282.4	282.4	260.0	256.9	247.3	232.5	62.4	93.8	232.3
6	6502.	R1	304.1	304.8	286.2	285.1	261.8	259.1	247.8	238.1	71.4	97.8	235.6
6	6502.	R1	305.3	309.1	287.2	287.2	261.7	259.7	246.4	236.3	73.4	94.7	236.1
6	6502.	R1	307.2	311.7	287.3	287.3	261.2	259.2	247.9	236.9	70.3	92.3	236.1
6	6502.	R1	305.8	311.6	287.5	289.0	260.9	259.5	247.6	238.8	71.4	93.9	236.6

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 345 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2096. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7001.	R1	331.7	328.1	310.3	308.4	281.3	276.5	267.3	252.1	72.6	105.3	253.4
7	7001.	R1	331.7	330.8	309.4	310.3	283.9	280.4	265.3	255.0	71.5	103.9	254.2
7	7001.	R1	332.1	333.9	311.7	311.7	284.1	280.7	267.8	254.2	76.6	104.0	255.7
7	7001.	R1	332.2	337.5	312.7	314.6	284.4	281.5	267.6	255.6	73.6	103.3	256.3
7	7001.	R1	332.6	340.6	311.6	313.2	283.9	281.3	267.6	256.8	76.6	101.1	256.5
8	7499.	R1	356.1	354.8	331.5	334.0	305.5	300.3	287.5	270.9	74.8	111.2	272.7
8	7499.	R1	358.2	358.2	336.8	338.8	306.0	303.3	288.5	273.1	79.7	113.2	275.6
8	7499.	R1	358.2	361.2	336.4	336.9	306.3	303.1	289.5	275.5	78.8	113.3	275.9
8	7499.	R1	357.5	364.6	335.2	339.0	305.0	304.3	286.5	276.1	82.6	112.6	276.3
8	7499.	R1	358.5	368.0	336.5	339.2	307.3	304.9	286.0	275.3	81.6	108.6	276.6
9	7997.	R1	384.5	388.8	361.8	365.9	329.1	325.9	307.4	292.9	87.3	122.6	296.6
9	7997.	R1	384.8	389.7	362.5	366.0	328.5	326.0	309.6	296.2	87.3	120.1	297.0
9	7997.	R1	384.6	392.4	363.3	366.2	329.4	327.8	309.1	296.7	86.4	119.5	297.5
9	7997.	R1	385.1	395.7	362.9	367.2	329.4	327.3	310.0	297.2	88.2	116.3	297.9
9	7997.	R1	384.5	397.8	363.3	367.6	329.3	328.4	303.0	296.7	90.7	119.5	298.1
10	4502.	R1	221.7	320.5	208.1	209.9	193.6	199.5	184.0	191.4	72.9	67.8	186.9
10	4502.	R1	217.7	310.1	207.1	209.5	189.9	192.9	182.8	185.2	62.0	58.4	181.5
10	4502.	R1	217.4	299.4	207.0	208.1	191.0	192.9	182.4	182.8	59.5	38.5	177.9
10	4502.	R1	216.7	291.6	207.7	208.4	190.6	191.4	183.6	182.8	54.3	36.5	176.4
10	4502.	R1	219.0	284.1	205.7	203.5	191.0	190.3	181.3	178.3	54.3	0.	170.8

TABLE V1

E330590-1

H6D SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 346 M = 0.20 PSI = 01 DEG HO = 2096. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	218.8	205.4	203.3	204.4	190.1	188.9	183.4	176.9	178.9	171.8	192.2
3	5000.	R1	234.6	220.9	220.2	218.5	203.4	200.9	196.5	182.3	187.0	177.3	204.1
4	5504.	R1	258.4	241.1	240.8	240.2	221.5	219.2	211.2	198.9	204.3	191.3	222.7
5	6002.	R1	277.8	262.3	258.1	259.0	239.3	236.2	227.0	214.8	218.5	206.8	240.0
6	6505.	R1	309.3	292.9	283.9	284.1	260.0	256.9	244.4	233.4	237.6	228.4	262.8
7	7002.	R1	328.5	313.4	307.2	307.4	278.9	275.2	266.0	251.0	254.8	241.3	282.4
8	7502.	R1	356.8	341.5	334.0	334.7	302.1	298.6	285.7	270.8	273.7	258.3	305.8
9	8001.	R1	381.6	371.8	360.0	362.9	325.9	324.0	306.9	294.1	296.4	282.0	330.8
10	4503.	R1	217.2	302.8	208.3	211.0	191.2	197.2	181.5	185.4	185.0	202.8	208.2

RUN 348 M = 0.20 PSI = 01 DEG HO = 2090. PSF TSC = 65.3 DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	258.8	64.9	17.3	238.9	207.8	79.2	64.8	64.8	0.	29.6	201.9
3	5004.	R1	272.9	256.6	257.3	258.1	249.3	251.2	248.4	245.5	246.9	242.9	252.0
4	6501.	R1	289.4	275.4	274.6	276.2	263.5	265.6	260.4	256.8	258.0	250.9	267.0
5	6006.	R1	310.7	297.1	296.0	296.3	281.3	282.8	278.8	271.5	273.3	264.8	285.8
6	6500.	R1	332.9	315.2	313.8	314.8	297.8	298.2	291.5	284.3	286.8	274.1	300.9
7	7002.	R1	361.4	345.0	341.9	344.1	322.4	324.0	314.0	308.0	308.0	295.1	326.4
8	7504.	R1	383.7	367.4	362.6	366.2	342.8	343.7	332.5	323.0	324.4	308.7	345.5
9	7999.	R1	395.5	385.9	375.4	381.5	354.9	356.8	344.8	334.9	335.9	321.0	358.8
10	4502.	R1	265.8	351.4	262.0	272.1	250.2	265.2	240.2	265.2	258.8	279.3	271.0

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 349 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2099. PSF TSC = 59J DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4600.	R1	195.7	196.1	184.3	187.0	169.1	169.5	158.5	153.0	151.8	144.2	171.0
3	5004.	R1	214.5	208.0	203.0	202.7	184.7	182.3	176.6	164.9	164.9	153.5	185.5
4	5498.	R1	240.5	241.7	229.5	229.5	207.9	206.0	192.4	185.4	184.6	176.5	209.5
5	6001.	R1	263.5	272.0	250.8	253.2	224.9	225.1	209.4	203.0	202.8	193.2	229.8
6	6505.	R1	287.0	297.2	274.2	273.9	246.2	245.9	230.9	220.5	219.9	209.8	250.5
7	6999.	R1	316.9	323.0	303.3	304.2	271.7	271.1	252.3	241.2	239.5	224.2	274.8
8	7501.	R1	345.3	343.3	328.0	328.9	294.6	292.3	275.2	260.2	258.3	241.0	296.7
9	8000.	R1	365.3	362.8	348.5	351.5	313.6	312.4	293.2	278.0	274.2	255.9	315.4
10	7502.	R1	325.7	327.6	301.6	298.8	274.6	260.8	266.8	232.3	234.2	218.9	274.1

RUN 350 M = 0.10 PSI = 01 DEG HO = 2100. PSF TSC = 60J DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	200.3	156.1	187.2	184.9	177.3	168.1	174.0	152.9	160.7	139.5	169.5
3	4999.	R1	231.2	205.3	217.3	217.3	202.1	200.8	192.9	185.3	189.1	175.5	201.7
4	5502.	R1	250.6	229.7	237.2	236.8	218.0	218.8	210.2	199.4	201.1	187.8	218.9
5	6002.	R1	273.5	255.8	257.8	259.5	237.5	237.2	227.4	215.8	219.9	207.8	239.2
6	6500.												
7	7001.	R1	330.4	319.4	314.3	314.7	286.5	286.5	270.6	260.9	260.1	244.8	288.8
8	7501.	R1	353.7	341.4	334.9	336.7	305.4	305.2	290.8	277.4	278.7	259.8	308.2
10	7000.	R1	323.7	326.7	302.2	301.7	277.0	270.8	269.9	244.8	246.0	234.8	279.5
11	4500.	R1	210.5	294.1	202.8	207.7	188.3	194.8	178.2	188.7	182.5	196.7	204.4

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 351 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2099. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	195.1	159.4	183.7	183.3	169.0	167.8	159.9	149.6	151.6	137.0	165.6
2	4500.	R1	195.5	164.8	183.7	184.5	170.3	168.2	157.6	145.8	151.6	133.3	165.5
2	4500.	R1	196.6	174.1	184.9	184.9	171.2	166.9	160.3	152.0	153.9	140.6	168.5
2	4500.	R1	195.9	177.4	184.5	183.7	168.6	168.6	159.9	154.9	154.0	143.2	169.1
2	4500.	R1	195.2	181.0	184.1	185.3	169.0	171.2	159.0	153.5	155.8	145.7	170.0
3	5000.	R1	214.2	199.5	201.0	200.3	182.6	179.8	174.5	161.8	163.6	152.5	183.0
3	5000.	R1	217.5	204.9	204.5	204.2	185.3	184.1	174.1	162.7	166.2	155.3	185.9
3	5000.	R1	220.2	209.4	205.3	204.9	187.6	186.9	177.8	167.5	167.9	158.6	188.6
3	5000.	R1	219.5	212.5	206.6	207.0	187.2	186.4	177.7	170.1	165.8	158.6	189.2
3	5000.	R1	218.9	216.2	206.6	206.6	186.8	188.0	175.7	166.6	168.3	161.7	189.6
4	5500.	R1	234.6	224.1	220.8	220.5	201.0	198.8	189.9	178.9	176.9	167.6	201.3
4	5500.	R1	236.7	229.9	222.8	224.8	202.4	199.9	192.9	180.9	179.7	167.6	203.8
4	5500.	R1	239.5	233.6	227.3	228.2	204.9	203.1	191.8	183.7	184.1	176.0	207.2
4	5500.	R1	240.7	238.6	228.6	228.9	207.7	207.7	193.3	188.8	186.5	176.0	209.7
4	5500.	R1	241.5	241.5	227.9	228.6	205.3	204.2	193.3	184.5	183.7	174.3	208.5
5	6000.	R1	257.1	249.9	243.1	241.6	220.5	217.6	210.1	194.8	194.8	182.9	221.2
5	6000.	R1	262.4	255.9	246.7	245.5	222.2	220.9	210.1	199.3	200.4	187.6	225.1
5	6000.	R1	263.4	260.1	248.1	247.5	223.8	222.8	209.8	202.9	201.5	190.7	227.1
5	6000.	R1	262.4	262.1	249.8	251.0	225.1	225.7	211.1	203.3	202.6	192.6	228.6
5	6000.	R1	262.6	265.7	249.8	250.4	224.8	224.4	211.5	202.2	202.6	192.2	228.6
6	6500.	R1	280.2	274.9	263.8	264.1	239.8	237.4	228.0	213.5	211.1	198.3	241.1
6	6500.	R1	284.6	278.8	268.4	268.7	241.9	239.2	228.9	215.5	214.2	202.6	244.3
6	6500.	R1	285.1	283.3	271.4	272.5	244.2	243.9	228.9	218.6	217.9	203.7	246.9
6	6500.	R1	287.4	288.6	271.9	272.2	246.0	246.0	228.6	220.2	218.2	207.6	248.7
6	6500.	R1	287.7	290.5	273.6	274.4	247.2	246.3	229.9	221.6	219.0	205.9	249.6

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 351 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2099. PSF TSC = 56. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7000.	R1	312.7	305.5	295.0	294.5	265.7	262.4	251.0	234.7	232.9	216.9	267.1
7	7000.	R1	315.3	311.0	298.0	299.2	267.6	266.5	251.0	238.5	235.4	222.3	270.5
7	7000.	R1	316.9	315.3	300.2	301.9	268.4	268.2	251.0	239.7	238.5	223.2	272.3
7	7000.	R1	317.6	319.7	302.3	304.3	271.1	270.0	252.2	240.9	238.8	225.2	274.2
7	7000.	R1	317.7	320.9	301.4	303.4	270.9	270.6	252.5	241.6	238.8	225.5	274.3
8	7500.	R1	340.8	334.2	322.9	324.3	291.0	288.2	272.8	254.9	252.6	236.7	291.8
8	7500.	R1	344.9	340.4	326.8	327.7	295.0	291.0	274.9	260.6	258.4	241.3	296.1
8	7500.	R1	345.8	344.9	329.7	331.5	295.5	294.5	274.9	261.7	258.7	242.2	297.9
8	7500.	R1	347.5	349.4	330.1	334.2	296.7	296.0	276.5	264.3	260.1	245.5	300.0
8	7500.	R1	348.1	352.6	330.1	334.1	297.0	297.0	275.4	266.2	262.7	247.3	301.0
9	8000.	R1	360.1	363.0	343.1	346.1	308.4	306.7	288.9	272.0	271.2	252.9	311.2
9	8000.	R1	363.2	367.1	346.6	350.7	313.1	311.4	293.0	277.4	275.5	258.3	315.6
9	8000.	R1	365.7	371.6	349.0	353.2	314.6	314.1	293.7	281.4	277.2	261.8	318.2
9	8000.	R1	365.9	375.1	350.2	354.3	314.3	314.6	292.0	280.6	277.2	262.1	318.6
9	8000.	R1	365.9	377.2	350.0	355.3	315.0	316.4	293.7	281.4	278.0	262.6	319.6

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 352 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2100. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	193.8	148.1	183.7	181.8	167.3	164.2	159.3	150.7	150.7	132.8	163.2
3	5000.	R1	217.1	186.9	204.3	203.2	186.5	186.5	177.7	167.2	166.4	151.2	184.7
4	5500.	R1	238.8	215.0	227.2	227.8	205.3	205.0	194.8	184.6	181.9	169.0	204.9
5	6002.	R1	262.7	258.8	250.7	251.6	226.9	227.2	210.6	203.8	202.0	182.0	228.6
6	6503.	R1	285.5	276.4	269.6	271.0	243.9	242.7	229.1	215.4	215.0	199.5	244.8
7	6999.	R1	314.4	303.6	298.4	299.4	268.2	267.4	253.0	239.2	236.2	220.1	270.0
8	7499.	R1	343.3	333.2	326.4	328.7	295.1	292.6	273.4	260.5	256.9	240.5	295.1
9	8014.	R1	363.8	356.9	348.7	351.2	313.3	312.1	293.8	279.9	274.5	256.3	314.9
10	4500.	R1	198.9	297.7	188.6	193.0	172.4	179.0	160.2	168.5	161.0	181.8	190.1

RUN 353 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2101. PSF TSC = 59. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4497.	R1	207.9	190.3	198.2	200.0	184.5	186.9	179.3	174.8	173.5	164.5	186.0
3	5002.	R1	230.8	228.6	217.8	218.8	202.2	204.3	195.2	191.2	189.7	184.6	206.3
4	5503.	R1	250.3	242.6	236.2	236.8	218.8	217.1	210.3	202.4	202.4	192.0	220.9
5	6000.	R1	269.6	259.3	255.2	256.1	236.5	235.2	225.1	215.1	216.1	204.9	237.3
6	6502.	R1	295.3	280.6	278.0	278.2	257.3	255.5	243.5	234.5	234.2	220.9	257.8
7	6999.	R1	327.7	306.3	309.9	310.9	282.2	281.1	268.8	252.7	254.8	238.2	283.3
8	7498.	R1	350.9	332.5	332.7	335.6	304.6	302.9	288.9	274.9	274.4	255.3	305.3
9	8001.	R1	367.6	355.3	350.4	355.8	321.5	321.7	304.2	290.5	289.5	272.0	322.8
10	4499.	R1	211.7	302.5	205.4	209.9	191.1	198.5	181.3	193.1	185.0	204.6	208.3

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 354 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 70. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	251.3	219.5	236.2	235.6	232.4	228.8	234.3	226.6	227.9	210.1	230.3
3	5003.	R1	269.7	251.3	253.7	255.4	247.4	247.7	244.3	244.9	243.3	230.9	248.9
4	5503.	R1	290.2	272.0	272.5	275.0	263.6	265.0	255.5	253.8	256.7	246.4	265.1
5	6002.	R1	311.5	293.7	293.7	294.4	280.5	281.5	271.2	270.8	272.0	261.1	283.0
6	6501.	R1	335.4	316.7	314.6	316.5	301.2	302.0	288.5	285.3	286.3	274.1	302.1
7	7000.	R1	361.1	342.3	340.0	341.6	320.6	321.8	308.2	305.2	305.3	290.1	323.6
8	7500.	R1	385.3	368.9	361.7	366.8	343.0	343.7	327.0	322.6	323.8	307.5	345.0
9	7999.	R1	398.6	391.1	377.9	384.6	356.3	358.9	340.0	336.9	337.5	321.1	360.3
10	4497.	R1	259.8	314.9	252.0	258.4	238.5	254.9	234.4	255.0	248.3	269.7	258.6

RUN 355 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 76. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	239.2	221.8	226.5	226.5	221.8	221.8	223.5	221.5	221.5	209.1	223.3
3	5000.	R1	251.2	246.0	237.9	239.5	232.4	233.7	233.1	230.3	233.5	224.8	236.3
4	5498.	R1	265.3	261.0	252.7	253.0	244.5	246.9	243.9	241.3	244.0	236.1	248.9
5	6001.	R1	282.9	279.6	269.3	269.3	259.0	259.8	256.3	253.3	256.0	248.1	263.4
6	6502.	R1	300.5	296.3	283.7	284.5	273.3	274.1	270.4	266.0	268.0	258.0	277.5
7	7002.	R1	320.2	314.7	301.7	302.5	289.7	290.5	285.2	277.3	278.2	267.2	292.7
8	7499.	R1	344.2	339.0	324.8	326.0	308.7	309.7	300.0	292.6	294.3	282.2	312.1
9	8002.	R1	361.9	361.9	342.1	345.7	325.4	327.3	301.2	310.0	309.5	297.8	328.3
10	4501.	R1	241.9	287.1	232.7	236.6	224.8	233.7	222.7	239.0	232.5	249.7	240.1

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 356 M = 0.10 PSI = 0. DEG H0 = 2101. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	189.0	179.0	179.0	179.0	170.9	169.6	165.2	158.7	159.1	145.0	169.4
3	5000.	R1	206.7	202.3	196.3	197.1	184.7	184.3	179.8	170.0	170.9	157.3	184.9
4	5502.	R1	227.8	224.9	213.0	214.8	200.4	197.8	191.4	184.7	185.5	175.2	201.6
5	6001.	R1	249.4	247.0	235.6	234.0	218.2	215.8	208.4	198.0	199.1	187.9	219.4
6	6500.	R1	273.0	273.8	257.1	257.7	237.8	235.6	227.5	216.1	216.4	201.7	239.7
7	6998.	R1	301.6	302.2	284.5	284.3	260.6	257.7	248.2	234.4	233.5	218.2	262.6
8	7496.	R1	329.0	331.3	310.5	309.7	284.3	282.7	268.8	256.2	253.7	236.4	286.3
9	8002.	R1	346.6	354.9	329.0	331.3	301.8	301.5	285.1	272.3	272.0	254.8	304.9
10	4503.	R1	194.8	264.0	188.2	195.2	175.6	185.5	166.5	181.8	174.7	195.3	192.2

RUN 357 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2101. PSF TSC = 64. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	175.6	146.1	161.3	158.6	152.0	143.1	146.6	125.7	131.4	106.8	144.7
3	4999.	R1	203.1	208.5	192.0	190.4	174.8	173.1	164.4	155.5	154.1	144.8	176.1
6	6500.	R1	273.8	280.5	257.0	255.9	231.0	227.7	217.8	204.7	203.0	188.6	234.0
7	7000.	R1	301.8	307.7	283.2	282.4	254.7	252.1	237.9	221.8	220.8	204.8	256.7
8	7502.	R1	329.5	336.3	309.6	310.1	278.4	275.1	260.7	243.2	240.5	220.8	280.4
9	7997.	R1	344.2	357.6	326.4	327.8	294.1	291.5	275.2	257.1	254.7	237.1	296.6
10	4500.	R1	186.1	263.0	182.1	186.1	164.0	172.2	149.0	164.7	153.7	174.4	179.5

RUN 358 M = 0.05 PSI = 0. DEG H0 = 2103. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	4999.	R1	205.4	212.3	191.2	188.5	173.3	173.7	165.2	157.4	156.4	145.4	176.9
4	5499.	R1	224.4	227.6	210.7	208.9	191.5	187.3	180.6	167.7	167.7	156.4	192.3
6	6506.	R1	274.3	278.1	257.7	256.0	232.1	228.3	218.4	202.8	201.7	184.3	233.4
7	6995.	R1	300.7	304.9	282.2	281.7	253.4	250.8	238.2	223.4	221.2	203.2	256.0
8	7503.	R1	329.3	335.1	309.9	310.6	278.5	275.6	259.7	242.1	240.9	221.5	280.3
9	7999.	R1	348.8	363.9	331.2	333.6	297.2	297.2	276.2	262.9	259.2	241.5	301.2
10	4501.	R1	189.2	273.8	184.6	190.8	166.9	177.4	149.1	169.8	158.8	182.7	184.3

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 359 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2103. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	183.8	187.7	172.0	172.0	156.2	156.2	147.2	142.4	142.3	132.8	159.3
2	4501.	R1	183.8	190.4	173.3	173.7	157.6	157.6	148.1	141.8	142.3	133.9	160.3
2	4501.	R1	183.8	191.5	172.0	172.0	157.1	157.1	148.1	143.9	140.8	133.9	160.0
2	4501.	R1	183.4	192.3	171.6	171.6	157.1	157.1	149.6	144.4	141.8	134.5	160.4
2	4501.	R1	183.0	193.4	171.6	172.0	156.2	158.0	148.1	143.4	141.8	135.0	160.3
3	5002.	R1	200.8	203.6	187.3	186.1	170.3	169.0	160.7	151.7	151.7	141.8	172.3
3	5002.	R1	204.0	207.5	190.8	190.0	173.7	171.2	163.9	156.5	155.1	144.9	175.7
3	5002.	R1	205.1	212.0	191.5	191.9	174.9	174.1	164.7	157.8	156.0	147.4	177.5
3	5002.	R1	204.7	214.8	193.0	193.0	175.3	174.1	164.3	159.7	155.6	146.9	178.1
3	5002.	R1	204.7	216.1	192.3	191.9	174.9	174.9	164.3	160.1	156.5	148.4	178.4
4	5506.	R1	222.7	227.6	208.6	206.8	190.0	186.5	179.4	166.8	167.2	156.4	191.2
4	5506.	R1	225.7	230.5	210.3	209.3	190.4	187.7	179.0	170.7	170.7	159.2	193.4
4	5506.	R1	226.3	235.5	214.1	213.7	192.3	190.4	181.1	172.0	171.1	161.5	195.8
4	5506.	R1	227.3	238.9	214.4	214.1	193.0	193.4	181.4	174.5	171.6	162.0	197.1
4	5506.	R1	227.3	239.8	213.8	214.8	193.1	192.7	183.0	176.2	172.4	164.2	197.7
5	6002.	R1	249.1	254.9	233.9	233.3	211.0	208.6	198.6	188.2	186.3	174.1	213.8
5	6002.	R1	251.1	259.2	236.1	235.2	212.7	211.7	197.9	190.1	185.1	176.2	215.5
5	6002.	R1	252.0	262.5	236.4	236.1	214.1	212.4	199.3	190.5	189.0	178.6	217.1
5	6002.	R1	251.1	265.1	236.7	236.1	212.7	212.4	198.2	189.8	188.6	177.8	216.9
5	6002.	R1	250.8	266.2	236.1	237.3	213.4	213.1	199.7	191.7	188.6	179.5	217.6
6	6503.	R1	268.6	276.7	251.4	250.0	227.0	223.7	215.1	199.9	198.4	184.7	229.6
6	6503.	R1	273.5	282.5	256.3	255.4	230.5	227.6	216.1	204.9	202.1	188.6	233.8
6	6503.	R1	275.7	286.7	258.9	258.9	232.7	231.1	217.8	207.4	204.6	191.7	236.5
6	6503.	R1	276.9	289.5	260.3	260.0	234.9	233.3	218.4	209.2	205.0	194.3	238.1
6	6503.	R1	277.0	292.5	260.3	260.9	234.2	232.4	217.8	208.2	206.0	194.7	238.4

TABLE V1 E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 359 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2103. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7001.	R1	299.5	307.4	280.7	279.6	251.7	248.5	237.4	219.5	218.5	202.8	254.6
7	7001.	R1	302.5	312.9	284.3	284.3	255.2	252.9	238.3	223.2	222.5	207.4	258.4
7	7001.	R1	304.9	317.8	286.9	287.2	257.7	254.3	239.2	227.4	223.1	209.9	260.8
7	7001.	R1	304.4	320.1	287.4	288.2	257.2	255.7	238.6	227.4	225.1	211.3	261.5
7	7001.	R1	304.2	322.7	287.2	288.2	257.7	256.9	238.3	228.4	225.1	212.7	262.2
8	7495.	R1	323.1	334.2	302.2	302.0	271.6	268.1	256.6	238.4	235.1	219.2	275.0
8	7495.	R1	329.5	339.9	309.6	308.7	278.7	274.2	261.1	246.6	238.5	222.5	280.9
8	7495.	R1	330.0	343.3	311.0	311.0	281.2	278.3	260.5	247.8	242.2	225.5	283.1
8	7495.	R1	330.0	347.2	312.6	313.5	280.4	278.5	260.0	249.0	246.4	231.2	284.9
8	7495.	R1	330.4	350.4	313.0	315.4	279.4	278.1	261.7	250.2	245.2	230.9	285.5
9	7996.	R1	344.6	360.9	326.4	328.7	294.2	290.7	274.3	259.8	255.2	238.5	297.3
9	7996.	R1	347.9	366.8	329.1	331.3	295.5	294.8	278.3	262.0	258.4	243.3	300.7
9	7996.	R1	348.2	369.4	330.8	333.7	297.7	297.2	277.5	264.9	257.6	243.7	302.1
9	7996.	R1	346.9	369.4	330.3	334.4	297.8	297.3	276.9	267.3	262.6	246.9	303.0
9	7996.	R1	348.0	371.4	331.7	335.5	298.2	298.7	277.2	267.9	261.3	247.3	303.7
10	4500.	R1	193.4	289.7	190.0	200.4	168.6	184.2	151.5	178.6	165.5	189.4	191.1

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

PJM 360 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2104. PSF TSC = 58. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	185.3	157.1	173.6	172.0	162.5	156.6	160.3	148.8	152.7	133.4	160.2
3	5001.	R1	206.2	203.0	198.9	199.3	184.6	184.6	178.2	172.8	173.2	163.7	186.4
4	5500.	R1	229.8	228.5	216.8	216.1	201.1	200.8	191.9	182.7	185.5	173.3	202.7
5	5996.	R1	249.4	249.7	237.9	238.8	220.1	218.1	210.3	199.9	203.1	190.1	221.7
6	6503.	R1	275.9	277.2	259.9	260.2	240.3	239.4	228.5	218.5	218.8	204.6	242.3
7	6997.	R1	301.0	301.5	282.8	282.0	260.6	257.4	248.7	235.6	234.1	217.8	262.2
8	7498.	R1	329.8	333.3	311.6	312.5	285.8	283.7	269.2	255.8	255.7	238.4	287.6
9	7999.	R1	347.5	361.9	329.5	333.5	303.3	304.3	285.6	275.9	274.2	258.9	307.5
10	4498.	R1	198.9	291.5	200.7	209.6	181.8	199.3	166.0	197.3	184.7	210.2	204.0

TABLE V1

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 361 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2106. PSF TSC = 73. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	238.9	220.9	226.3	228.3	222.0	223.0	223.0	220.0	224.3	209.0	223.6
3	5002.	R1	251.8	244.8	238.2	239.5	232.2	234.5	231.9	230.1	231.6	226.7	236.1
4	5498.	R1	265.7	259.1	251.2	252.1	246.0	248.4	244.2	241.6	241.9	235.6	248.6
5	5997.	R1	280.7	276.9	265.1	266.3	256.8	257.6	255.3	252.3	252.3	245.6	260.9
6	6500.	R1	301.6	297.0	285.5	286.1	274.4	276.6	271.3	266.4	266.5	256.6	278.2
7	7000.	R1	322.2	318.3	306.3	307.5	290.3	291.8	284.2	279.4	280.4	270.4	295.1
8	7496.	R1	346.4	342.6	325.6	328.7	308.5	311.0	301.6	296.1	297.3	285.2	314.3
9	8004.	R1	362.5	360.6	343.0	345.7	324.0	326.8	317.3	310.8	310.3	297.6	329.9
10	4500.	R1	243.0	302.4	237.0	246.0	229.6	241.4	223.3	244.7	237.8	258.0	246.3

RUN 362 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2106. PSF TSC = 66. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	79.9	75.2	72.2	76.2	78.0	80.8	83.4	76.5	79.3	75.5	77.7
3	5000.	R1	82.5	84.3	81.7	83.4	80.8	83.4	83.4	81.1	83.8	77.5	82.2
4	6001.	R1	96.3	98.6	92.5	97.9	91.7	92.5	94.1	91.4	95.3	89.7	94.0
5	7003.	R1	116.2	112.4	111.7	114.3	109.1	111.7	111.7	106.2	108.2	102.0	110.4
6	8002.	R1	136.4	132.0	132.6	135.8	128.7	130.4	129.2	125.8	127.0	116.7	129.5

RUN 363 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2106. PSF TSC = 62. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4000.	R1	12.0	0.	12.0	12.0	24.0	36.0	41.5	45.1	45.1	41.7	26.9
3	5000.	R1	29.4	41.5	24.0	0.	41.5	39.8	43.2	46.7	49.7	49.7	36.5
4	5999.	R1	29.4	46.5	20.8	12.0	48.0	48.0	52.3	60.2	61.4	60.2	43.9
5	6995.	R1	44.9	63.5	0.	12.0	56.3	55.0	62.3	63.8	68.1	67.1	49.3
6	8002.	R1	58.9	82.3	20.8	24.0	65.7	67.9	75.9	75.3	73.3	72.3	61.6