

FM 4280

Table I. Integral Properties of Surface Waves

a	c'	I	T	V	S_{xx}	F
0.500000×10^{-1}	0.100125×10	0.124843×10^{-2}	0.624994×10^{-3}	0.624213×10^{-3}	0.627338×10^{-3}	0.627343×10^{-3}
0.100000	0.100501×10	0.497425×10^{-2}	0.249959×10^{-2}	0.248709×10^{-2}	0.253709×10^{-2}	0.253725×10^{-2}
0.150000	0.101131×10	0.111146×10^{-1}	0.562017×10^{-2}	0.555691×10^{-2}	0.590994×10^{-2}	0.581173×10^{-2}
0.200000	0.102020×10	0.195476×10^{-1}	0.997126×10^{-2}	0.977151×10^{-2}	0.105705×10^{-1}	0.105303×10^{-1}
0.250000	0.103175×10	0.300578×10^{-1}	0.155060×10^{-1}	0.153195×10^{-1}	0.169657×10^{-1}	0.170023×10^{-1}
0.300000	0.104602×10	0.4225586×10^{-1}	0.221016×10^{-1}	0.210979×10^{-1}	0.251125×10^{-1}	0.252183×10^{-1}
0.350000	0.106303×10	0.553857×10^{-1}	0.294382×10^{-1}	0.276017×10^{-1}	0.349478×10^{-1}	0.351931×10^{-1}
0.400000	0.108224×10	0.67500×10^{-1}	0.36526×10^{-1}	0.33503×10^{-1}	0.45595×10^{-1}	0.46074×10^{-1}
0.405000	0.108418×10	0.6847×10^{-1}	0.37115×10^{-1}	0.33959×10^{-1}	0.46582×10^{-1}	0.47081×10^{-1}
0.410000	0.108669×10	0.6934×10^{-1}	0.3766×10^{-1}	0.3437×10^{-1}	0.47516×10^{-1}	0.48035×10^{-1}
0.415000	0.108794×10	0.7010×10^{-1}	0.3513×10^{-1}	0.3472×10^{-1}	0.49392×10^{-1}	0.48918×10^{-1}
0.420000	0.108969×10	0.7071×10^{-1}	0.3852×10^{-1}	0.3498×10^{-1}	0.49151×10^{-1}	0.4970×10^{-1}
0.425000	0.109130×10	0.7112×10^{-1}	0.3681×10^{-1}	0.3515×10^{-1}	0.49799×10^{-1}	0.5034×10^{-1}
0.430000	0.109269×10	0.713×10^{-1}	0.390×10^{-1}	0.352×10^{-1}	0.50240×10^{-1}	0.5073×10^{-1}
0.435000	0.109370×10	0.710×10^{-1}	0.368×10^{-1}	0.350×10^{-1}	0.5042×10^{-1}	0.5092×10^{-1}
0.440000	0.10941×10	0.702×10^{-1}	0.384×10^{-1}	0.345×10^{-1}	0.502×10^{-1}	0.5064×10^{-1}
0.445000	0.10931×10	0.68×10^{-1}	0.373×10^{-1}	0.33×10^{-1}	0.496×10^{-1}	0.498×10^{-1}
0.450000	0.10892×10	0.64×10^{-1}	0.35×10^{-1}	0.31×10^{-1}	0.49×10^{-1}	0.48×10^{-1}

Table 2. Integral Properties of Air-Water Waves

α	c	I	T	V	S_{xx}	F
0.500000x10 ⁻¹	0.100125x10	0.124844x10 ⁻²	0.624997x10 ⁻³	0.624217x10 ⁻³	0.627336x10 ⁻³	0.627338x10 ⁻³
0.100000	0.100500x10	0.497461x10 ⁻²	0.249965x10 ⁻²	0.249717x10 ⁻²	0.253707x10 ⁻²	0.253722x10 ⁻²
0.150000	0.101129x10	0.111155x10 ⁻¹	0.562048x10 ⁻²	0.555735x10 ⁻²	0.590936x10 ⁻²	0.581161x10 ⁻²
0.200000	0.102616x10	0.195507x10 ⁻¹	0.997240x10 ⁻²	0.977303x10 ⁻²	0.105704x10 ⁻¹	0.105301x10 ⁻¹
0.250000	0.103167x10	0.300667x10 ⁻¹	0.155095x10 ⁻¹	0.150240x10 ⁻¹	0.159660x10 ⁻¹	0.170325x10 ⁻¹
0.300000	0.104590x10	0.422823x10 ⁻¹	0.221115x10 ⁻¹	0.211103x10 ⁻¹	0.251154x10 ⁻¹	0.252213x10 ⁻¹
0.350000	0.10626x10	0.55455x10 ⁻¹	0.29468x10 ⁻¹	0.27637x10 ⁻¹	0.3495x10 ⁻¹	0.3520x10 ⁻¹
0.400000	0.1083x10	0.6779x10 ⁻¹	0.368x10 ⁻¹	0.3356x10 ⁻¹	0.460x10 ⁻¹	0.465x10 ⁻¹
0.450000	0.1086x10	0.6882x10 ⁻¹	0.374x10 ⁻¹	0.3414x10 ⁻¹	0.470x10 ⁻¹	0.475x10 ⁻¹
0.410000	0.1088x10	0.6977x10 ⁻¹	0.379x10 ⁻¹	0.3451x10 ⁻¹	0.430x10 ⁻¹	0.485x10 ⁻¹
0.415000	0.1090x10	0.706x10 ⁻¹	0.385x10 ⁻¹	0.350x10 ⁻¹	0.499x10 ⁻¹	0.495x10 ⁻¹
0.420000	0.1092x10	0.714x10 ⁻¹	0.390x10 ⁻¹	0.354x10 ⁻¹	0.498x10 ⁻¹	0.504x10 ⁻¹
0.425000	0.1094x10	0.721x10 ⁻¹	0.394x10 ⁻¹	0.357x10 ⁻¹	0.516x10 ⁻¹	0.512x10 ⁻¹
0.430000	0.1095x10	0.726x10 ⁻¹	0.398x10 ⁻¹	0.359x10 ⁻¹	0.513x10 ⁻¹	0.520x10 ⁻¹
0.435000	0.1097x10	0.729x10 ⁻¹	0.400x10 ⁻¹	0.360x10 ⁻¹	0.519x10 ⁻¹	0.52x10 ⁻¹
0.440000	0.1098x10	0.730x10 ⁻¹	0.401x10 ⁻¹	0.360x10 ⁻¹	0.52x10 ⁻¹	0.53x10 ⁻¹
0.445000	0.1100x10	0.727x10 ⁻¹	0.400x10 ⁻¹	0.359x10 ⁻¹	0.52x10 ⁻¹	0.52x10 ⁻¹
0.450000	0.1110x10	0.721x10 ⁻¹	0.40x10 ⁻¹	0.355x10 ⁻¹	0.52x10 ⁻¹	0.51x10 ⁻¹
0.455000	0.1108x10	0.71x10 ⁻¹	0.38x10 ⁻¹	0.35x10 ⁻¹	0.50x10 ⁻¹	0.49x10 ⁻¹
0.460000	0.1111x10	0.69x10 ⁻¹	0.37x10 ⁻¹	0.34x10 ⁻¹	0.5x10 ⁻¹	0.5x10 ⁻¹

Table 3. Integral Properties of Waves with $\rho_2/\rho_1 = 0.1$

a	C_f	I	T	V	S_{av}	F
0.500000x10 ⁻⁶	0.100104x10	0.0137413x10 ⁻²	0.0687782x10 ⁻³	0.0687065x10 ⁻³	0.0689933x10 ⁻³	0.0689935x10 ⁻³
0.100000	0.100417x10	0.0548594x10 ⁻²	0.0275442x10 ⁻²	0.0274295x10 ⁻²	0.0278973x10 ⁻²	0.0279391x10 ⁻²
0.150000	0.100939x10	0.0123026x10 ⁻¹	0.0620904x10 ⁻²	0.0515121x10 ⁻²	0.0638254x10 ⁻²	0.0638407x10 ⁻²
0.200000	0.101668x10	0.0217659x10 ⁻¹	0.0110644x10 ⁻¹	0.0103824x10 ⁻¹	0.0116107x10 ⁻¹	0.0115192x10 ⁻¹
0.250000	0.102604x10	0.0337871x10 ⁻¹	0.0173334x10 ⁻¹	0.0163912x10 ⁻¹	0.0136601x10 ⁻¹	0.0186923x10 ⁻¹
0.300000	0.103746x10	0.0482461x10 ⁻¹	0.0250239x10 ⁻¹	0.0241133x10 ⁻¹	0.0277554x10 ⁻¹	0.0273511x10 ⁻¹
0.350000	0.105092x10	0.0649587x10 ⁻¹	0.0341331x10 ⁻¹	0.0324600x10 ⁻¹	0.039152x10 ⁻¹	0.039333x10 ⁻¹
0.400000	0.106643x10	0.083727x10 ⁻¹	0.044643x10 ⁻¹	0.041819x10 ⁻¹	0.05312x10 ⁻¹	0.05363x10 ⁻¹
0.450000	0.10841x10	0.010429	0.05652x10 ⁻¹	0.052052x10 ⁻¹	0.0699x10 ⁻¹	0.0710x10 ⁻¹
0.500000	0.1103x10	0.012636	0.06971x10 ⁻¹	0.063010x10 ⁻¹	0.0398x10 ⁻¹	0.0917x10 ⁻¹
0.550000	0.1125x10	0.01407	0.08412x10 ⁻¹	0.07454x10 ⁻¹	0.01129	0.01163
0.600000	0.1148x10	0.01742	0.09987x10 ⁻¹	0.08653x10 ⁻¹	0.01400	0.01453
0.610000	0.1152x10	0.01762	0.1032	0.09901x10 ⁻¹	0.01457	0.0152
0.620000	0.1157x10	0.01842	0.1065	0.09148x10 ⁻¹	0.01517	0.0159
0.630000	0.1162x10	0.01903	0.1099	0.09398x10 ⁻¹	0.01580	0.0165
0.640000	0.1167x10	0.01945	0.1134	0.09649x10 ⁻¹	0.01643	0.0172
0.650000	0.1173x10	0.01967	0.1169	0.09902x10 ⁻¹	0.0171	0.0180
0.660000	0.1178x10	0.02049	0.1215	0.01015	0.0178	0.0187
0.670000	0.1183x10	0.02104	0.1242	0.01041	0.0135	0.0195
0.680000	0.1188x10	0.02159	0.1279	0.01067	0.0192	0.0203
0.690000	0.1190x10	0.02215	0.1317	0.01093	0.0200	0.0211
0.700000	0.1195x10	0.02270	0.1356	0.01120	0.0207	0.0220
0.710000	0.1200x10	0.0232	0.1395	0.01147	0.0215	0.0229
0.720000	0.1205x10	0.0236	0.1435	0.01174	0.0223	0.0238
0.730000	0.1210x10	0.0243	0.1477	0.0231	0.0247	

Table 4. Integral Properties of Boussinesq Waves

α	C	I	T	V	S_{KK}	F
0.100000	0.100250 $\times 10$	0.100250 $\times 10^{-1}$	0.502503 $\times 10^{-2}$	0.501249 $\times 10^{-2}$	0.506256 $\times 10^{-2}$	0.506275 $\times 10^{-2}$
0.200000	0.101005 $\times 10$	0.403982 $\times 10^{-1}$	0.204021 $\times 10^{-1}$	0.201994 $\times 10^{-1}$	0.210100 $\times 10^{-1}$	0.210164 $\times 10^{-1}$
0.300000	0.102274 $\times 10$	0.920062 $\times 10^{-1}$	0.470493 $\times 10^{-1}$	0.460073 $\times 10^{-1}$	0.501754 $\times 10^{-1}$	0.502513 $\times 10^{-1}$
0.400000	0.104075 $\times 10$	0.166309	0.865428 $\times 10^{-1}$	0.831770 $\times 10^{-1}$	0.966403 $\times 10^{-1}$	0.970752 $\times 10^{-1}$
0.500000	0.106429 $\times 10$	0.265341	0.141199	0.132759	0.166520	0.168242
0.600000	0.109364 $\times 10$	0.39175	0.21422	0.19614	0.25843	0.27330
0.700000	0.11292 $\times 10$	0.54889	0.3099	0.27516	0.4141	0.4284
0.800000	0.11714 $\times 10$	0.7410	0.4340	0.3722	0.6190	0.6527
0.900000	0.1221 $\times 10$	0.9733	0.5936	0.4902	0.905	0.978
0.1000000	0.1278 $\times 10$	0.1252 $\times 10$	0.800	0.6327	0.1299 $\times 10$	0.1443 $\times 10$
0.1010000	0.1284 $\times 10$	0.1283 $\times 10$	0.824	0.649	0.1345 $\times 10$	0.1502 $\times 10$
0.1020000	0.1290 $\times 10$	0.1315 $\times 10$	0.848	0.665	0.1393 $\times 10$	0.157 $\times 10$
0.1030000	0.1296 $\times 10$	0.1347 $\times 10$	0.873	0.682	0.1443 $\times 10$	0.163 $\times 10$
0.1040000	0.1303 $\times 10$	0.1379 $\times 10$	0.899	0.699	0.1495 $\times 10$	0.169 $\times 10$
0.1050000	0.1310 $\times 10$	0.1412 $\times 10$	0.925	0.716	0.1547 $\times 10$	0.176 $\times 10$
0.1060000	0.1317 $\times 10$	0.1446 $\times 10$	0.952	0.734	0.1602 $\times 10$	0.183 $\times 10$
0.1070000	0.1323 $\times 10$	0.1480 $\times 10$	0.979	0.751	0.166 $\times 10$	0.190 $\times 10$
0.1080000	0.1330 $\times 10$	0.1515 $\times 10$	0.1006 $\times 10$	0.769	0.172 $\times 10$	0.197 $\times 10$
0.1090000	0.1337 $\times 10$	0.1551 $\times 10$	0.1035 $\times 10$	0.783	0.178 $\times 10$	0.205 $\times 10$
0.1100000	0.1344 $\times 10$	0.1587 $\times 10$	0.1064 $\times 10$	0.807	0.195 $\times 10$	0.213 $\times 10$
0.1110000	0.1351 $\times 10$	0.1624 $\times 10$	0.1094 $\times 10$	0.926	0.191 $\times 10$	0.221 $\times 10$
0.1120000	0.1358 $\times 10$	0.1662 $\times 10$	0.1125 $\times 10$	0.946	0.198 $\times 10$	0.230 $\times 10$