

Таблица XIII. Функции Лежандра для сферических координат  
(см. стр. 726 тома I и стр. 306)

$\vartheta$	$P_{-1}=P_0$	$P_1(\cos \vartheta)$	$P_2(\cos \vartheta)$	$P_3(\cos \vartheta)$	$P_4(\cos \vartheta)$
0°	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
5	1,0000	0,9962	0,9886	0,9773	0,9623
10	1,0000	0,9848	0,9548	0,9106	0,8532
15	1,0000	0,9659	0,8995	0,8042	0,6847
20	1,0000	0,9397	0,8245	0,6649	0,4750
25	1,0000	0,9063	0,7321	0,5016	0,2465
30	1,0000	0,8660	0,6250	0,3248	0,0234
35	1,0000	0,8192	0,5065	0,1454	-0,1114
40	1,0000	0,7660	0,3802	-0,0252	-0,3190
45	1,0000	0,7071	0,2500	-0,1768	-0,4063
50	1,0000	0,6428	0,1198	-0,3002	-0,4275
55	1,0000	0,5736	-0,0065	-0,3886	-0,3852
60	1,0000	0,5000	-0,1250	-0,4375	-0,2891
65	1,0000	0,4226	-0,2321	-0,4452	-0,1552
70	1,0000	0,3420	-0,3245	-0,4130	-0,0038
75	1,0000	0,2588	-0,3995	-0,3449	+0,1434
80	1,0000	0,1736	-0,4548	-0,2474	0,2659
85	1,0000	0,0872	-0,4886	-0,1291	0,3468
90	1,0000	0,0000	-0,5000	0,0000	0,3750

  

$\vartheta$	$P_5(\cos \vartheta)$	$P_6(\cos \vartheta)$	$P_7(\cos \vartheta)$	$P_8(\cos \vartheta)$	$P_9(\cos \vartheta)$
0°	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
5	0,9437	0,9216	0,8962	0,8675	0,8358
10	0,7840	0,7045	0,6164	0,5218	0,4228
15	0,5471	0,3983	0,2455	0,0962	-0,0428
20	0,2715	0,0719	-0,1072	-0,2518	-0,3517
25	0,0009	-0,2040	-0,3441	-0,4062	-0,3896
30	-0,2233	-0,3740	-0,4102	-0,3388	-0,1896
35	-0,3691	-0,4114	-0,3096	-0,1154	+0,0965
40	-0,4197	-0,3236	-0,1006	+0,1386	0,2900
45	-0,3757	-0,1484	+0,1271	0,2983	0,2855
50	-0,2545	+0,0564	0,2854	0,2947	0,1041
55	-0,0868	0,2297	0,3191	0,1422	-0,1296
60	+0,0898	0,3232	0,2231	-0,0736	-0,2679
65	0,2381	0,3138	0,0422	-0,2411	-0,2300
70	0,3281	0,2089	-0,1485	-0,2780	-0,0476
75	0,3427	0,0431	-0,2731	-0,1702	+0,1595
80	0,2810	-0,1321	-0,2835	+0,0233	0,2596
85	0,1577	-0,2638	-0,1778	0,2017	0,1913
90	0,0000	-0,3125	0,0000	0,2734	0,0000