

INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL VI	HAMILTONSCHE MECHANIK	11
23.	LAGRANGESche Gleichungen 2. Art	11
24.	Übergang zur HAMILTON-Mechanik	19
25.	HAMILTON-JACOBI-Gleichung	25
26.	Der Satz von JACOBI	27
27.	Separation der Variablen	28
27.1.	Theorem von STAECKEL	28
27.2.	Bemerkungen zur Anwendung	33
28.	Zyklische Koordinaten	40
29.	Das relative Zweikörperproblem	41
30.	Kanonische Transformationen	46
30.1.	Bedingung der Kanonizität.	49
30.2.	Bedeutung der POISSON-Klammern	52
31.	Kanonische Störungstheorie	54
32.	DELAUNAYSche Elemente	57
KAPITEL VII	MONDTHEORIE	62
33.	JACOBISChe Koordinaten	62
34.	Entwicklung der Störungsfunktion	69
35.	Integration der Störungsgleichungen	76
35.1.	Die Störungsgleichungen	76
35.2.	Integration der Störungsgleichungen.	78
36.	Diskussion der Ergebnisse	84
36.1.	Mondkoordinaten	84
36.2.	Diskussion (säkulare und periodische Störungen).	88
KAPITEL VIII	DIE ERDE ALS KREISEL	93
	<i>Abschnitt A. Allgemeine Kreiseltheorie</i>	93
37.	Definition des starren Körpers	93
38.	Kinematik des starren Körpers.	93
39.	Dynamik des starren Körpers	98
40.	Trägheitstensor	105
41.	Die EULERSchen Winkel	110
	<i>Abschnitt B. Trägheitsdrehbewegung starrer Körper.</i>	114
42.	Der kräftefreie Kreisel	114
42.1.	Kugelkreisel	116
42.2.	Symmetrischer Kreisel.	116
42.3.	Asymmetrischer Kreisel	122