

№ 3. Untersuchung der Umkehrung der Kepler'schen Gleichung 104
 4. Das Lambert-Lagrange'sche Theorem.....137
 5. Bestimmung der Bahnelemente aus Lagekoordinaten und
 Geschwindigkeitskomponenten.....154

Kap. III. Störungstheorie.

1. Abschnitt. Elementare Störungstheorie.

№ 1. Methode der Variation der Konstanten.....156
 2. Anwendung auf das Newton'sche Problem.....161
 3. Beispiele zur elementaren Störungstheorie.....168
 a. Störungskraft normal zur Bahnebene.....168
 b. Die Hausen'schen Bewegungsgleichungen.....171
 c. Die Lagrange'schen speziellen Lösungen des
 Dreikörperproblems.....173

2. Abschnitt. Transformationstheorie.

№ 1. Einführung der Klammersausdrücke von Lagrange und
 Poisson.....183
 2. Hauptsätze über die Klammersausdrücke.....186
 3. Transformationsformel mit Parameter.....190
 4. Bedeutung der Klammersausdrücke für die Theorie
 der kanonischen Gleichungen.....191
 5. Ergänzungen zur Theorie der kanonischen Trans-
 formationen.....195
 6. Allgemeine und kanonische Form der Störungs-
 gleichungen.....210
 7. Untersuchung der Bewegung eines Punktsystems.....213
 8. Folgerungen für die Lagrange'schen Lösungen des
 dreikörperproblems.....226

3. Abschnitt. Theorie der Störungsgleichungen.

№ 1. Störungsgleichungen.....227
 2. Die Reihenentwicklungen für einen Planeten.....236
 3. Reihenentwicklungen für zwei Planeten.....247
 4. Die Reihenentwicklung für die reziproke Ent-
 fernung.....249
 5. Konvergenzverhältnisse der untersuchten Reihen...251
 6. Die Laplace'schen Koeffizienten.....253
 7. Die Entwicklungen der Störungsfunktion.....261
 a. Die klassische Entwicklung von Leverrier.....261
 b. Die Methode von Tisseraud.....268
 c. Die Methode von Hausen.....274