

# OBSAH

VI. TUHÉ TĚLESO	
VI.1. Eulerovy rovnice a Eulerovy úhly	171
VI.2. Volný setrvačnik	174
VI.3. Těžký setrvačnik	179
VI.4. Obecný pohyb tuhého tělesa	183
VI.5. Gibbsovy-Appelovy rovnice	189
VII. HAMILTONOVSKÝ FORMALISMUS	
VII.1. Hamiltonovy rovnice	195
VII.2. Kanonické transformace a Poissonovy závorky	199
VII.3. Hamiltonova-Jacobiho rovnice	204
VII.4. Kanonické proměnné akce a úhel	209
VII.5. Integrovatelné systémy	216
VII.6. Problém tří těles	221
VII.7. Kanonický poruchový počet a věta KAM	225
VII.8. Poincarého zobrazení a homoklinická struktura	231
VIII. CHAOS	
VIII.1. Jednorozměrný chaos	237
VIII.2. Standardní zobrazení	245
VIII.3. Disipativní systémy	251
VIII.4. Fraktály	257
VIII.5. Statistický popis dynamických systémů	261
VIII.6. Mnohorozměrný chaos a chaotický rozptyl	266
VIII.7. Bifurkace	271
IX. ZOBECNĚNÍ A SOUVISLOSTI	
IX.1. Spojité systémy	278
IX.2. Částice a vlny v hamiltonovském popisu	283
IX.3. Solitony	287
IX.4. Relativistická mechanika	293
IX.5. Pole nebo actio in distans	299
IX.6. Struny	304
IX.7. Klasická a kvantová mechanika	308
Literatura	315
Rejstřík	316