

4.	Obecné metody řešení Boltzmannovy rovnice	
4.1	Gradova metoda momentů	105
4.2	Řešení Boltzmannovy rovnice rozložením rozdělovací funkce f do řady podle malého parametru — normální řešení	113
4.2.1	Hilbertova metoda	113
4.2.2	Metoda Enskog-Chapmana	118
5.	Rozvoj Boltzmannovy rovnice do řady podle sférických funkcí a do tenzorového tvaru	
5.1	Lorentzovské přiblížení	132
5.2	Rozložení rozdělovací funkce do řady podle sférických funkcí	138
5.3	Rozvoj rozdělovací funkce do tenzorového tvaru	142
5.4	Úprava zákonů zachování	151
5.5	Některé příklady rychlostního rozdělení částic	154
6.	Coulombovské srážky a Fokkerova-Planckova rovnice	
6.1	Fokkerova-Planckova rovnice	161
6.2	Modifikace Fokkerovy-Planckovy rovnice pro případ coulombovských srážek. Rosenbluthovy potenciály	165
6.3	Rozvoj Rosenbluthových potenciálů do řady podle sférických funkcí a do tenzorového tvaru	172
6.4	Rozvoj Fokkerovy-Planckovy rovnice do tenzorového tvaru	175
6.5	Úprava zákonů zachování	184
6.6	Nestacionární stav a ubíhající elektrony	190
7.	Základy kvantové statistické fyziky	
7.1	Úvod	202
7.2	Matice hustoty a Wignerova rozdělovací funkce	209
7.3	Formalismus matice hustoty	216
7.4	Odvození kinetické rovnice pomocí korelačních matic	226
7.5	Kvantové kinetické rovnice ve Wignerově formalismu	230
8.	Aplikace kvantových kinetických rovnic	
8.1	Kvantově mechanická Boltzmannova rovnice	237
8.2	Srážkový člen	244
8.3	Elektromagnetické vlny v kvantovém plazmatu	254
8.4	Kvantová teorie plazmatu v silném magnetickém poli	264
8.5	Kvantování fononového pole	274
8.6	Kvantová hydrodynamika	278
	Dodatek I	283
	Dodatek II	289
	Dodatek III	291
	Dodatek IV	298
	Dodatek V	302
	Rejstřík	312