

Předmluva . . . . .	5
Obsah . . . . .	7
Úvod . . . . .	9
<b>1. Kinetická rovnice . . . . .</b>	<b>12</b>
11. Liouvilleův teorém . . . . .	12
12. Boltzmannova kinetická rovnice . . . . .	25
<b>2. Zákony zachování . . . . .</b>	<b>31</b>
21. Rovnice pro hybnost . . . . .	31
22. Rovnice pro energii . . . . .	36
23. Rotační hybnost . . . . .	41
24. Některé případy působících sil . . . . .	46
<b>3. Statisticky rovnovážný stav . . . . .</b>	<b>52</b>
31. Srážkový člen . . . . .	52
32. Maxwelllovo rozdělení rychlostí částic . . . . .	60
33. Termodynamické veličiny . . . . .	65
34. Srážková frekvence částic . . . . .	73
<b>4. Vzájemné působení elektricky nabitých částic . . . . .</b>	<b>84</b>
41. Rozptyl svazku částic . . . . .	84
42. Centrální pohyb částic . . . . .	97
43. Debyeho stínicí vzdálenost . . . . .	105
44. Srážky elektricky nabitých částic . . . . .	107
45. Nepružné srážky . . . . .	123

<b>5. Řešení kinetické rovnice</b> . . . . .	126
51. Rozvoj rozdělovací funkce a soustava kinetických rovnic . . . . .	126
52. Srážkový člen . . . . .	137
53. Makroskopická rychlost . . . . .	148
54. Úprava zákonů zachování . . . . .	154
<i>Literatura ke kapitolám 1—5</i> . . . . .	156
<b>6. Šíření vln v plazmatu</b> . . . . .	157
61. Vznik vlnění v plazmatu . . . . .	157
62. Komplexní vodivost plazmatu . . . . .	161
63. Elektrostatické vlny . . . . .	165
64. Elektromagnetické vlny . . . . .	167
<i>Literatura ke kapitole 6</i> . . . . .	175
<b>7. Základní rovnice magnetohydrodynamické</b> . . . . .	176
71. Úvod . . . . .	176
72. Základní rovnice magnetohydrodynamické . . . . .	183
73. Vliv pohybu plazmatu na magnetické pole . . . . .	202
74. Některé závěry z magnetohydrodynamických úvah . . . . .	209
75. Magnetohydrodynamické vlny . . . . .	215
76. Zákon proudu . . . . .	222
<i>Literatura ke kapitole 7</i> . . . . .	230
<b>8. Rázové vlny v plazmatu</b> . . . . .	232
81. Úvod . . . . .	232
82. Elementární teorie rázových vln . . . . .	234
83. Rázové vlny v magnetohydrodynamice . . . . .	238
<i>Literatura ke kapitole 8</i> . . . . .	241
<b>9. Relativistické plazma</b> . . . . .	242
91. Obecné úvahy . . . . .	242
92. Kinetický popis . . . . .	244
93. Hydrodynamický popis . . . . .	249
<i>Literatura ke kapitole 9</i> . . . . .	254
Rejstřík . . . . .	255