

§ 17. Учет излучения в кинетических уравнениях. Система уравнений для первых функций распределения и спектральной функции поля	218
§ 18. «Квазилинейное приближение» для системы уравнений с самосогласованным полем. Учет высших моментов	226
Глава VI. Гидродинамическое описание процессов в плазме	243
§ 19. Гидродинамические уравнения для сильноионизированной плазмы без учета излучения волн	243
§ 20. Учет излучения плазменных волн в гидродинамических уравнениях	258
§ 21. Уравнения магнитной гидродинамики для неизотермической плазмы без «столкновений»	263
§ 22. Гидродинамическое описание движения заряженных частиц в слабоионизированной плазме	270
Литература	276

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава I. Уравнения Максвелла для медленных и быстрых процессов	12
§ 1. Уравнения Максвелла для медленных процессов	12
§ 2. Уравнения Максвелла для быстрых процессов	21
§ 3. Уравнения магнитной гидродинамики	49
Глава II. Микроскопические уравнения для плазмы. Усреднение микроскопических уравнений	57
§ 4. Микроскопические уравнения для плазмы	57
§ 5. Усреднение микроскопических уравнений для плазмы	66
Глава III. Уравнения с самосогласованным полем — уравнения Власова	78
§ 6. Кинетические уравнения для плазмы в приближении самосогласованного поля	78
§ 7. Решение самосогласованных уравнений для функций f_a \vec{E} , \vec{B} в линейном приближении при отсутствии внешних полей	87
§ 8. Распространение электромагнитных волн в плазме при отсутствии внешних полей	97
§ 9. Распространение электромагнитных волн в плазме, находящейся в постоянном магнитном поле	109
Глава IV. Корреляционные и спектральные функции. Кинетические уравнения для плазмы. Уравнения Ландау	128
§ 10. Одновременные корреляционные функции для нерелятивистской плазмы	128
§ 11. Система кинетических уравнений для функций f_a без учета излучения плазменных волн. Уравнения Ландау	139
§ 12. Законы сохранения с учетом высших моментов	151
§ 13. Кинетические уравнения для релятивистской плазмы	157
§ 14. Стационарные пространственно-временные корреляции в плазме	171
§ 15. Корреляционные функции и интеграл столкновений при наличии внешнего магнитного поля	191
Глава V. Учет излучения плазменных волн в кинетических уравнениях и выражениях для спектральных функций	204
§ 16. Учет нестационарности. Спектральные функции для области излучения	204