

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вступительная статья	3
Предисловие	4
Глава 1. Функции распределения и корреляционные функции	5
§ 1. Цепочка уравнений для приведенных функций распределения	5
§ 2. Корреляции в динамических системах. Уравнения для корреляционных функций	13
§ 3. Производящие функционалы	18
§ 4. Распределения и корреляции в квантовых системах	23
Библиографические замечания к главе 1	34
Глава 2. Системы малой плотности	35
§ 1. Парная корреляционная функция и интеграл столкновений	35
§ 2. Уравнение Больцмана	42
§ 3. Динамика идеально упругих шаров	48
§ 4. Уравнение Больцмана – Энского	54
Библиографические замечания к главе 2	59
Глава 3. Системы со слабым взаимодействием	61
§ 1: Парная корреляционная функция и интеграл столкновений	61
§ 2. Уравнения Власова и Ландау	64
§ 3. Квантовые кинетические уравнения	70
Библиографические замечания к главе 3	79
Глава 4. Инфракрасные асимптотики неравновесных корреляционных функций	80
§ 1. Парная корреляционная функция неравновесной плазмы. Уравнение Боголюбова – Ленарда – Балеску	80
§ 2. Поведение парной корреляционной функции и интеграла столкновений газа упругих шаров на гидродинамических масштабах	93
Библиографические замечания к главе 4	107
Глава 5. Кинетические уравнения фоккер-планковского типа	110
§ 1. Система, слабо связанная с термостатом. Обобщенное уравнение Фоккера–Планка	110
§ 2. Уравнение Фоккера–Планка в классической механике	115
§ 3. Уравнение Паули	125
§ 4. Квантовый осциллятор, связанный с термостатом линейной силой	132
§ 5. Точное решение задачи о квантовом осцилляторе, линейно связанном с термостатом	140
§ 6. Проекционные операторы в теории уравнений фоккер-планковского типа	150
Библиографические замечания к главе 5	156
Список литературы	156