

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора перевода	5
Предисловие редактора серии	7
Предисловие	9
Глава 1. Классическая механика	11
1.1. Предварительные замечания	11
1.2. Законы механики системы точек	14
1.3. Обобщенные координаты и дифференцируемые многообразия	24
1.4. Колебания, волны и гильбертово пространство	53
1.5. Статистическая механика	82
Глава 2. Квантовая механика	95
2.1. Старая квантовая теория	95
2.2. Квантовомеханический аналог фазового про- странства	103
2.3. Квантовая динамика и уравнение Шредингера	133
2.4. Каноническое „квантование“ классических си- стем	140
2.5. Некоторые простейшие примеры и первоначальные открытия Шредингера и Гейзенберга	155
2.6. Обобщенные координаты	160
2.7. Линейные системы и квантование электромаг- нитного поля	167
2.8. Статистическая квантовая механика	180
Глава 3. Теория групп и квантовая механика атома	185
3.1. Предварительные замечания	185
3.2. Основные понятия теории представлений групп	186
3.3. Возмущения и теоретико-групповая классифи- кация собственных значений	192
3.4. Сферическая симметрия и спин	198
3.5. Атом с n электронами и принцип Паули	209
Приложение	216