

Оглавление

Предисловие редактора перевода	3
Предисловие редактора серии	4
1 КЛАССИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	7
1.1 Предварительные замечания	7
1.2 Законы механики системы точек	9
1.3 Обобщенные координаты и дифференцируемые многообразия	14
1.4 Колебания, волны и гильбертово пространство	31
1.5 Статистическая механика	47
2 КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА	55
2.1 Старая квантовая теория	55
2.2 Квантомеханический аналог фазового пространства	59
2.3 Квантовая динамика и уравнение Шредингера	76
2.4 Каноническое „квантование“ классических систем	80
2.5 Некоторые простейшие примеры и первоначальные открытия Шредингера и Гейзенберга	89
2.6 Обобщенные координаты	91
2.7 Линейные системы и квантование электромагнитного поля	95
2.8 Статистическая квантовая механика	103
3 ТЕОРИЯ ГРУПП И КВАНТОВАЯ МЕХАНИКА АТОМА	107
3.1 Предварительные замечания	107
3.2 Основные понятия теории представлений групп	107
3.3 Возмущения и теоретико-групповая классификация собственных значений	111
3.4 Сферическая симметрия и спин	114
3.5 Атом с n электронами и принцип Паули	120
Приложение	125