Содержание

Предисловие	
Принятые обозначения	6
1. Истоки квантовой физики	
Тепловое излучение. Формула Планка. Корпускулярные свойства электромагни Модель атома Резерфорда-Бора	
2. Волновые свойства частиц	25
Волны де Бройля	берга
3. Основы квантовой механики	42
Квантово-механические операторы Средние значения и вероятности Изменение во времени состояния Четность	
4. Электронная оболочка атома	56
Состояния электронов в атоме Интенсивность и ширина спектральных Характеристические рентгеновские спекмагнитные свойства атома	алиний 62 ктры 65
5. Двухатомная молекула	78
Вращательные, колебательные и электр состояния	74
6. Твердое тело	80
Структура кристаллов	ллов 84

7. Ядро атома
Энергия связи, спин и магнитный момент ядра
8. Ядерные реакции
Законы сохранения в ядерных реакциях
9. Элементарные частицы
Взаимодействие релятивистских частиц
Ответы и решения
Приложения
1. Значения некоторых определенных интегралов
4. Край <i>K</i> - и <i>L</i> -полос поглощения рентгеновского излучения
5. Константы двухатомных молекул
7. Таблица свойств нуклидов
системе и СИ
Периодическая система элементов Д.И. Менделеева — на переднем форзаце Таблица элементарных частиц — на заднем форзаце