ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ МЕХАНИКИ	3
1.	Корпускулярно-волновой дуализм. Волны де Бройля	3
2.	Волновая функция. Уравнение Шредингера. Соотношение неопределенностей	3
3.	Решения стационарного уравнения Шредингера	6
4.	Электронная структура атомов	14
5.	Химическая связь. Молекулярные спектры	21
6.	Квантовая статистика	23
II.	ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ	27
1.	Теория металлов	27
2.	Теплоемкость металлов	30
3.	Электропроводность металлов	36
4.	Теплопроводность металлов	43
5.	Зонные представления	46
6.	ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ	61
1.	Собственные полупроводники	61
2.	Примесные полупроводники	68

Марченко А.В., Анисимова Н.И., Серегин П.П.

Основы квантовой физики металлов и полупроводников

Учебное пособие

Подписано в печать 23.03.2017 Формат 60x84 1/16

Печать офсетная. Бумага офсетная. Объем 4,75 п. л.

Тираж 100 экз. Заказ № 12

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО «Фора-принт»

Санкт-Петербург, Средний пр., д. 4.

Тел. 924-89-78