

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- М1. Д. И. Блохинцев, Основы квантовой механики, «Наука», М., 1976.  
М2. А. С. Давыдов, Квантовая механика, изд. 2, «Наука», М., 1973.  
М3. А. А. Соколов, Ю. М. Лоскутов, И. М. Тернов, Квантовая механика, изд. 2, «Просвещение», М., 1965.  
М4. Г. С. Жданов, Физика твердого тела, изд-во МГУ, М., 1961.  
М5. Н. Е. Кочин, Векторное исчисление и начала тензорного исчисления, изд. 9, «Наука», М., 1965.  
М6. Г. Джонс, Теория зон Бриллюэна и электронные состояния в кристаллах, «Мир», М., 1968.  
М7. А. И. Ансельм, Введение в теорию полупроводников, Физматгиз, М.—Л., 1962.  
М8. И. М. Цидильковский, Электроны и дырки в полупроводниках, «Наука», М., 1972.  
М9. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Статистическая физика (классическая и квантовая), изд. 3, «Наука», М., 1976.  
М10. А. И. Ансельм, Основы статистической физики и термодинамики, «Наука», М., 1973.  
М11. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Механика сплошных сред, изд. 2, Физматгиз, М., 1963.  
М12. И. Е. Тамм, Основы теории электричества, изд. 9, «Наука», М., 1976.  
М13. Л. Д. Ландау, Е. М. Лифшиц, Электродинамика сплошных сред, Физматгиз, М., 1959.

### К главе II

1. Ч. Коулсон, Валентность, «Мир», М., 1965.
2. Н. Мотт, Р. Герни, Электронные процессы в ионных кристаллах, ИЛ, М., 1950.
3. А. Ф. Иоффе, А. Р. Регель, Некристаллические, аморфные и жидкие электронные полупроводники, Избранные труды А. Ф. Иоффе, т. 2, «Наука», М., 1975.
4. Н. Мотт, Э. Дэвис, Электронные процессы в некристаллических веществах, «Мир», М., 1974.
5. В. С. Вавилов, Действие излучений на полупроводники, Физматгиз, М., 1963.
6. В. Т. Рид, Дислокации в кристаллах, ИЛ, М., 1957.
7. У. Бардсли, Влияние дислокаций на электрические свойства полупроводников, УФН 73, 121 (1961).

### К главе III

1. В. И. Смирнов, Курс высшей математики, изд. 18, т. II, Физматгиз, М., 1961.
2. Д. Гильберт, Р. Курант, Методы математической физики, т. I, ГТТИ, М. 1933.

3. Дж. Займан, Вычисление блоховских функций, «Мир», М., 1973.
4. О. Маделунг, Физика полупроводниковых соединений элементов III и V групп, «Мир», М., 1967.

## К главе IV

1. Дж. Займан, Принципы теории твердого тела, изд. 2, «Мир», М., 1974.
2. С. И. Пекар, Исследования по электронной теории ионных кристаллов, Гостехиздат, М., 1951.
3. «Туннельные явления в твердых телах» (сб. под ред. Э. Бурштейна и С. Лундквиста. Пер. с англ. под ред. В. И. Переля), гл. 6, «Мир», М., 1973.
4. К. Киттель, К. Митчелл (в сб. «Проблемы физики полупроводников»), ИЛ, М., 1957.
5. Дж. М. Латтинджер, В. Кон, (в сб. «Проблемы физики полупроводников»), ИЛ, М., 1957.
6. А. И. Ансельм, Л. И. Коровин, ЖТФ 24, 8044 (1955).

## К главе V

1. Дж. Блекмор, Статистика электронов в полупроводниках, «Мир», М., 1964.

## К главе VI

1. Н. Мотт, Р. Герни, Электронные процессы в ионных кристаллах, ИЛ, М., 1950.
2. Г. Е. Пикус, Основы теории полупроводниковых приборов, «Наука», М.—Л., 1965.
3. А. Роуз, Основы теории фотопроводимости, «Мир», М., 1966.
4. М. Ламперт, П. Марк, Инжекционные токи в твердых телах, «Мир», М., 1973.
5. А. Милнс, Д. Фойхт, Гетеропереходы и переходы металл — полупроводник, «Мир», М., 1975.

## К главе VII

1. С. М. Рыбкин, Фотоэлектрические явления в полупроводниках, Физматгиз, М., 1963.
2. В. С. Вавилов, Действие излучений на полупроводники, Физматгиз, М., 1963.
3. W. Van Roosbroeck, Phys. Rev. 91, № 2, 282 (1953).
4. Статьи №№ 21—26 в сб. «Проблемы физики полупроводников», ИЛ, М., 1957.

## К главе VIII

1. Г. Е. Пикус, Основы теории полупроводниковых приборов, «Наука», М.—Л., 1965.
2. Я. А. Федотов, Основы физики полупроводниковых приборов, «Советское радио», М., 1969.
3. А. Милнс, Д. Фойхт, Гетеропереходы и переходы металл — полупроводник, «Мир», М., 1975.

## К главе IX

1. С. М. Рыбкин, Рекомбинация в полупроводниках. Полупроводники в науке и технике, т. II, Изд-во АН СССР, М., 1958.
2. Дж. С. Блэкмор, Статистика электронов в полупроводниках, «Мир», М., 1964.
3. W. van Roosbroeck, W. Shockley, Phys. Rev. 94, 1558 (1954).

## К главе X

1. А. В. Ржанов, Электронные процессы на поверхности полупроводников, «Наука», М., 1971.
2. Электронные явления на поверхности полупроводников, Сб. под ред. В. И. Ляшенко, «Наукова думка», Киев, 1968.
3. Ф. Ф. Волькенштейн, Физико-химия поверхности полупроводников, «Наука», М., 1973.
4. В. Ф. Киселев, Поверхностные явления в полупроводниках и диэлектриках, «Наука», М., 1970.
5. С. Дэвисон, Дж. Левин, Поверхностные (таммовские) состояния, «Мир», М., 1973.

## К главе XI

1. С. М. Рывкин, Фотоэлектрические явления в полупроводниках, Физматгиз, М., 1963.
2. Я. Тауц, Фото- и термоэлектрические явления в полупроводниках, ИЛ, М., 1962.
3. Г. Е. Пикус, Основы теории полупроводниковых приборов, «Наука», М.—Л., 1965.
4. А. М. Васильев, А. П. Ландсман, Полупроводниковые фотопреобразователи, «Советское радио», М., 1971.
5. W. van Roosbroeck, Phys. Rev. **101**, № 6, 1713 (1956).

## К главе XII

1. Макс Борн, Хуан Кунь, Динамическая теория кристаллических решеток, ИЛ, М., 1958.
2. Ч. Киттель, Квантовая теория твердых тел, «Наука», М., 1967.
3. И. Е. Тамм, Zs. f. Phys. **60**, 345 (1930).

## К главе XIII

1. «Вопросы квантовой теории необратимых процессов» (сб. статей, перевод с англ.), ИЛ, М., 1961.
2. Б. М. Аскеров, Кинетические эффекты в полупроводниках, «Наука», Л., 1970.

## К главе XIV

1. «Вопросы квантовой теории необратимых процессов» (сб. статей, перевод с англ.), ИЛ, М., 1961.
2. Г. А. Бир, Г. Е. Пикус, Симметрия и деформационные эффекты в полупроводниках, «Наука», М., 1972.
3. Ю. И. Сиротин, М. П. Шаскольская, Основы кристаллофизики, «Наука», М., 1975.
4. Ф. Блатт, Теория подвижности электронов в твердых телах, ИЛ, М., 1963, гл. V.

## К главе XV

1. В. Л. Гуревич, Физика и техника полупроводников **2**, № 11, 1557 (1968).
2. В. И. Пустовойт, УФН **97**, № 2, 257 (1969).
3. А. R. Hutson, J. H. McFee, D. L. White, Phys. Rev. Lett. **7**, 237 (1961).
4. D. L. White, Journ. Appl. Phys. **33**, 2547 (1962).
5. А. В. Pippard, Phil. Mag. **8**, № 85, 161 (1963).

## К главе XVI

1. Ф. Г. Басс, Ю. Я. Гуревич, Горячие электроны и сильные электромагнитные волны в плазме полупроводников и газового разряда, «Наука», М., 1975.

2. Э. Конуэлл, Кинетические свойства полупроводников в сильных электрических полях, «Мир», М., 1970.
3. В. Денис, Ю. Пожела, Горячие электроны, «Минтис», Вильнюс, 1971.
4. В. Л. Бонч-Бруевич, И. П. Звягин, А. Г. Миронов, Доменная электрическая неустойчивость в полупроводниках, «Наука», М., 1972.

## К главе XVII

1. Макс Борн, Хуан Кунь, Динамическая теория кристаллических решеток, ИЛ, М., 1958, § 14.
2. С. И. Пекар, Исследования по электронной теории ионных кристаллов, Гостехиздат, М., 1951.
3. Д. Пайнс, Элементарные возбуждения в твердых телах, «Мир», М., 1965.
4. Дж. Займан, Вычисление функций Блоха, «Мир», М., 1973.
5. Р. Нокс, Теория экситонов, «Мир», М., 1966.
6. А. С. Давыдов, Теория молекулярных экситонов, «Наука», М., 1968.
7. «Экситоны в полупроводниках» (сб.), «Наука», М., 1972.
8. Ю. Е. Перлин, УФН 80, вып. 4, 553 (1963).

## К главе XVIII

1. Г. С. Ландсберг, Оптика, «Наука», М., 1976.
2. Г. Фэн, Фотон-электронное взаимодействие в кристаллах, «Мир», М., 1969.
3. В. С. Вавилов, Действие излучений на полупроводники, Физматгиз, М., 1963.
4. О. В. Богданкевич, С. А. Даржнек, П. Г. Елисеев, Полупроводниковые лазеры, «Наука», М., 1976.
5. Квантовая электроника (отв. редактор М. Е. Жаботинский), «Советская энциклопедия», М., 1969.
6. Е. Джонсон, Поглощение вблизи края фундаментальной полосы (в кн. «Оптические свойства полупроводников (полупроводниковые соединения типа  $A^{III}B^V$ )», под ред. Р. Уиллардсона и А. Бира), гл. 6, «Мир», М., 1970.
7. М. Кардона, Модуляционная спектроскопия, «Мир», М., 1972.
8. Е. Патлик, Дж. Райт, Магнетоплазменные эффекты (в кн. «Оптические свойства полупроводников (полупроводниковые соединения типа  $A^{III}B^V$ )», под ред. Р. Уиллардсона и А. Бира), гл. 10, «Мир», М., 1970.

## К главе XIX

1. И. М. Лифшиц, УФН 83, 617 (1964); ЖЭТФ 53, 743 (1967).
2. В. Л. Бонч-Бруевич, Вопросы электронной теории сильно легированных полупроводников (в кн. «Итоги науки. Физика твердого тела» под ред. С. В. Тяблицова, ВИНТИ, М., 1965).
3. В. И. Фистуль, Сильно легированные полупроводники, «Наука», М., 1967.
4. М. А. Афромонович, Д. Редфилд, Труды IX Межд. конф. по физике полупроводников, «Наука», Л., 1969, т. I, стр. 103.
5. В. Л. Бонч-Бруевич, Квазиклассическая теория движения частиц в случайном поле (в кн. «Статистическая физика и квантовая теория поля» под ред. Н. Н. Боголюбова, «Наука», М., 1973).
6. Н. Мотт, Э. Дэвис, Электронные процессы в некристаллических веществах, «Мир», М., 1974.
7. Н. Мотт, Электроны в неупорядоченных структурах, «Мир», М., 1969.
8. В. А. Алексеев, А. А. Андреев, В. Я. Прохоренко, Электрические свойства жидких металлов и полупроводников, УФН 106, вып. 3, 393 (1972).