

УДК 548.0
ББК 22.37
П 12

*Федеральная целевая программа
книгоиздания России*

Рецензенты:

Кафедра физики твердого тела Воронежского университета
(зав. кафедрой проф. Э.П. Домашевская)

Павлов П.В., Хохлов А.Ф.

П 12 Физика твердого тела: Учеб. — 3-е изд., стер. — М.:
Высш. шк.; 2000. — 494 с.: ил.
ISBN 5-06-003770-3

В учебнике изложены основные разделы физики твердого тела, изучение которых предусмотрено программой соответствующего курса. Рассмотрены элементы структурной кристаллографии, способы определения кристаллических структур, различные типы связи в твердых телах, дефекты структуры. Описаны механические свойства твердых тел, колебания атомов кристаллической решетки и тепловые свойства кристаллов. Обсуждается зонная теория твердых тел и на ее основе электрические свойства металлов, полупроводников и диэлектриков, а также оптические и магнитные свойства твердых тел. Рассмотрены также вопросы бурно развивающейся в настоящее время физики высокотемпературной сверхпроводимости и физики аморфных твердых тел.

Издание второе вышло в 1993 году.

Для студентов вузов, обучающихся по направлению «Физика».

УДК 548.0
ББК 22.37

ISBN 5-06-003770-3

© ГУП Издательство «Высшая школа», 2000

Оригинал-макет данного издания является собственностью издательства «Высшая школа», и его репродуцирование (воспроизведение) любым способом без согласия издательства запрещается.

Учебное издание

**Павлов Павел Васильевич
Хохлов Александр Федорович**

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

**Редактор Т.А. Рыкова
Художественный редактор Ю. Э. Иванова
Технический редактор Н.В. Быкова**

ЛР № 010146 от 25.12.96. Изд. № ФМ-208. Подп. в печать 20.12.99
Формат 60x90 ¹/₁₆. Бум. газетная. Гарнитура «Литературная». Печать офсет
Объем: 31,0 усл. печ. л., 31,0 усл. кр.-отт., 30,8 уч.-изд. л.
Тираж 8000 экз. Заказ № 623

ГУП Издательство «Высшая школа», 101430, Москва, ГСП-4,
Неглинная ул., д. 29/14

Отпечатано в ГУП ИПК «Ульяновский Дом печати»

432601, г. Ульяновск, ул. Гончарова, 14