

Max Planck

EINFÜHRUNG

IN DIE THEORETISCHE PHYSIK

IV

Optik

М. Планк

**ВВЕДЕНИЕ
В ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ
ФИЗИКУ**

Оптика

Перевод с немецкого
С. И. Лейтмана

Издание второе, исправленное

МОСКВА



URSS

ББК 22.3я44 22.31я73 22.34

Планк Макс

Введение в теоретическую физику: Оптика: Пер. с нем. Изд. 2-е, испр.
М.: КомКнига, 2006. — 160 с.

ISBN 5-484-00365-2

В книге выдающегося немецкого физика Макса Планка (1858–1947) большое внимание уделено систематическому изложению и развитию основных положений теоретической оптики, представлены их связи с другими отделами физики. В первых частях работы автор рассматривает материю как непрерывную среду с непрерывно меняющимися свойствами. В третьей части при описании дисперсии вводится атомистический метод рассмотрения. Автором также намечен естественный переход к квантовой механике на основе классической теории при помощи соответствующего обобщения.

Книга будет интересна физикам — научным работникам, преподавателям и студентам физических факультетов.

Издательство «КомКнига». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.
Подписано к печати 01.11.05 г. Формат 60×90/16. Тираж 500 экз. Печ. л. 10. Зак. № 302.
Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 11А, стр. 11.

ISBN 5-484-00365-2

© С. И. Лейтман, перевод
на русский язык, 1934, 2006
© КомКнига, 2006

НАУЧНАЯ И УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА	
	E-mail: URSS@URSS.ru
	Каталог изданий в Интернете: http://URSS.ru
	Тел./факс: 7 (095) 135-42-16
	URSS Тел./факс: 7 (095) 135-42-46

2957 ID 33054



9 785484 003655 >

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<i>Стр.</i>
Предисловие ко второму изданию	5
Предисловие к первому изданию	—
Введение в теоретическую оптику	7

Часть первая

Оптика изотропных однородных сред

Глава I. Отражение и преломление	9
Глава II. Спектральное разложение, интерференция, поляризация	31
Глава III. Геометрическая оптика	50
Глава IV. Дифракция	63

Часть вторая

Кристаллооптика

Глава I. Плоские волны	95
Глава II. Волновые поверхности	108
Глава III. Перпендикулярное падение	114
Глава IV. Наклонное падение	119

Часть третья

Дисперсия изотропных сред

Глава I. Основные уравнения	132
Глава II. Плоские волны	137
Глава III. Геометрическая оптика неоднородных сред. Связь с квантовой механикой	150
Указатель определений и важнейших положений	161
