

Макс Планк

ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ ФИЗИКУ

Теория
электричества
и магнетизма



УРСС

Max Planck

EINFÜHRUNG IN DIE
THEORETISCHE PHYSIK

III

Einführung in die theorie der elektrizität
und des magnetismus

М. Планк

**ВВЕДЕНИЕ
В ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ
ФИЗИКУ**

**Теория электричества
и магнетизма**

Перевод со второго немецкого издания
под редакцией профессора *Н. П. Кастерина*

Издание второе, стереотипное

МОСКВА



УРСС

Планк Макс

Введение в теоретическую физику. Теория электричества и магнетизма /

Пер. с нем. под ред. Н. П. Кастерина. Изд. 2-е, стереотипное.

М.: Едиториал УРСС, 2004. — 184 с.

ISBN 5-354-00851-4

Настоящая книга, написанная выдающимся немецким ученым, основоположником квантовой механики Максом Планком (1858–1947), содержит изложение электрических и магнитных явлений. Книга входит в число монографий по основным разделам теоретической физики, занимающих важное место в научном наследии Планка. Материал отличается глубиной и ясностью описания, благодаря чему работа не утратила своего значения и сегодня.

Книга рекомендуется физикам-теоретикам, специалистам по электричеству и магнетизму, а также студентам и аспирантам физических вузов.

Издательство «Едиториал УРСС». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.

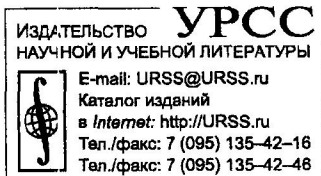
Лицензия ИД № 05175 от 25.06.2001 г. Подписано к печати 01.07.2004 г.

Формат 60×90/16. Тираж 700 экз. Печ. л. 11,5. Зак. № 2-1445/619.

Отпечатано в типографии ООО «РОХОС». 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, 9.

ISBN 5-354-00851-4

© Едиториал УРСС, 2004



2672 ID 22855



ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
Предисловие ко второму изданию	5
Предисловие к первому изданию	6
Введение.	9

Часть первая

Общие уравнения электромагнитного поля в по-
коящихся телах

Глава I. Напряжение электрического и магнитного поля	11
Глава II. Законы электромагнитного поля	14

Часть вторая

Статические и стационарные состояния

Глава I. Электростатическое поле в отсутствии контактной разности потенциалов	29
Глава II. Электростатическое поле в случае контактной разности потенциалов	53
Глава III. Магнитостатическое поле	70
Глава IV. Поверхностные действия в статическом поле	81
Глава V. Стационарное электромагнитное поле	95
Глава VI. Молекулярные и поверхностные действия в стационарном поле	113

Часть третья

Квазистационарные и динамические процессы

Глава I. Квазистационарные процессы при замкнутых токах	131
Глава II. Квазистационарные процессы при незамкнутых токах	143
Глава III. Динамические процессы в покоящихся телах	150
Глава IV. Динамические процессы в движущихся телах. Границы электродинамики Максвелла-Герца.	169
Сравнительная таблица выраженных в различных системах единиц числовых значений некоторых величин	180
Указатель определений и важнейших положений.	181