

Я. П. ТЕРЛЕЦКИЙ, Ю. П. РЫБАКОВ

ЭЛЕКТРО- ДИНАМИКА

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ

Допущено
Государственным комитетом СССР
по народному образованию
в качестве учебного пособия
для студентов физических
специальностей университетов



Москва «Высшая школа» 1990

ББК 22.313
Т 35
УДК 538.3

Рецензенты:

кафедра теоретической физики НГУ им. Ленинского комсомола (зав. кафедрой В. Г. Зелевинский); кафедра теоретической физики КГУ им. Т. Г. Шевченко (зав. кафедрой А. М. Федорченко)

Терлецкий Я. П., Рыбаков Ю. П.

Т 35 Электродинамика: Учеб. пособие для студентов физ. спец. университетов.—2-е изд., перераб.—М.: Высш. шк., 1990.—352 с.: ил.
ISBN 5-06-001543-2

В пособии дается изложение классической электродинамики. При изложении электродинамики Максвелла—Лоренца помимо традиционных вопросов рассмотрены явление сверхпроводимости, магнитогидродинамические волны, магнитная кумуляция, излучение Вавилова—Черенкова. Раскрываются релятивистские представления о пространстве—времени, значительное внимание уделено релятивистской формулировке законов сохранения, полевой теории массы, теории тахионов и другим принципиальным вопросам. В пособии много оригинальных задач, углубляющих и дополняющих излагаемый материал.

Т 1604050000 (4309000000)—269
001 (01)—90 **101—90**

ББК 22.313
537

Учебное издание

Терлецкий Яков Петрович
Рыбаков Юрий Петрович

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Зав. редакцией учебно-методической литературы по физике и математике **Е. С. Гридасова**. Редактор **Г. Н. Чернышева**. Мл. редактор **Н. П. Майкова**. Художественный редактор **В. И. Пономаренко**. Технический редактор **Н. В. Яшукова**. Корректор **Г. И. Кострикова**

ИБ № 8566

Изд. № ФМ-931. Сдано в набор 31.07.89. Подп. в печать 21.03.90. Формат 60×88/16. Бум. офс. № 2. Гарнигура таймс. Печать офсетная. Объем 21,56 усл. печ. л. 21,56 усл. кр.-отг. 20,23 уч.-изд. л. Тираж 20 000 экз. Зак. № 378 Цена 1 руб.

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

Отпечатано с диапозитивов ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени МПО «Первая Образцовая типография» Государственного комитета СССР по печати. 113054, Москва, Валуевая, 28 в Московской типографии № 4 Госкомпечати СССР, 129041, Москва, Б. Переяславская ул., 46.

ISBN 5-06-001543-2

© Я. П. Терлецкий, Ю. П. Рыбаков, 1990