



Л. Д. ЛАНДАУ и Е. М. ЛИФШИЦ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

В ДЕСЯТИ ТОМАХ

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

В. Б. БЕРЕСТЕЦКИЙ
Е. М. ЛИФШИЦ
Л. П. ПИТАЕВСКИЙ

ТОМ IV

КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ

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

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1989

ББК 22.31
Л122
УДК 530.1(075.8)

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. **Теоретическая физика: Учеб. пособие.** В 10 т. Т. IV/В. Б. Берестецкий, Е. М. Лифшиц, Л. П. Питаевский. **Квантовая электродинамика.**— 3-е изд., испр.— М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1989.— 728 с.— ISBN 5-02-014422-3 (Т. IV).

Представляет собой исправленное издание четвертого тома курса теоретической физики, заслужившего широкую известность в нашей стране и за рубежом. Том включает в себя релятивистскую теорию свободных частиц во внешнем поле, теорию испускания и рассеяния света, релятивистскую теорию возмущений и ее применение к электродинамическим процессам, теорию радиационных поправок, асимптотическую теорию процессов при высоких энергиях.

2-е изд.— 1980 г.

Для студентов старших курсов физических специальностей вузов, а также аспирантов и научных работников соответствующих специальностей.

Ил. 139.

Редактор курса «Теоретическая физика» член-корреспондент АН СССР, доктор физико-математических наук *Л. П. Питаевский*

Л $\frac{1604030000-103}{053(02)-89}$ 98—89

ISBN 5-02-014422-3 (Т. IV)
ISBN 5-02-013850-9

© Издательство «Наука»,
Главная редакция
физико-математической
литературы, 1980;
1989, с исправлениями