

CLASSICAL ELECTRODYNAMICS

by

John David Jackson

*Professor of Physics,
University of Illinois*

JOHN WILEY & SONS, INC.

NEW YORK — LONDON

1962

Дж. ДЖЕКСОН

Классическая
ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО
Г. В. ВОСКРЕСЕНСКОГО и Л. С. СОЛОВЬЕВА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Э. Л. БУРШТЕЙНА

1 9 6 5

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР» МОСКВА

Книга Джексона представляет собой современный курс электродинамики. В ее основу положен курс лекций, которые автор читал в течение многих лет в Иллинойсском университете и университете МакГилла (США).

Благодаря незаурядному педагогическому мастерству, с которым написана книга, и умелому подбору материала в ней удачно сочетаются четкость и простота изложения со строгостью и глубиной. Автор ставит перед собой задачу не только дать ясное представление о физических основах электродинамики, но и привить читателю навыки самостоятельного решения электродинамических задач. Этому способствуют хорошо подобранные задачи и упражнения, помещенные в конце каждой главы.

Наряду с традиционными разделами электродинамики (от электростатики до специальной теории относительности) в книге рассматриваются наиболее интересные ее приложения, например в радиотехнике (теория волноводов и резонаторов, теория излучения) и в ядерной физике (коударения заряженных частиц, излучение движущихся частиц).

Книга рассчитана на научных работников — физиков, инженеров, а также аспирантов и студентов старших курсов, специализирующихся по теоретической физике, ядерной физике, физике плазмы и электронике (в особенности в области СВЧ).

Дж. Джексон
КЛАССИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Редактор И. Г. Нахимсон
Художник Н. С. Хмелевский
Художественный редактор Е. И. Подмаркова
Технический редактор А. Г. Резоухова

Сдано в производство 17/XII 1964 г.
Подписано к печати 13/V 1965 г.
Бумага 60×901/16=22 бум. л. 44 печ. л.
Уч.-изд. л. 40,01. Изд. № 2/2659
Цена 2 р. 95 к. Зак. 786
Темплан 1965 г. изд-ва «Мир», пор. № 62

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
Москва, 1-й Рижский пер., 2

Московская типография № 16
Главполиграфпрома Государственного
комитета Совета Министров СССР по печати
Москва, Трехпрудный пер., д. 9