

Ф. КЕДРОВ

ЭРНЕСТ РЕЗЕРФОРД

Предисловие акад. П. Л. Капицы



А Т О М И З Д А Т
М О С К В А 1965

В книге рассказано о важнейших открытиях великого физика Эрнеста Резерфорда, проложившего пути к прогрессу наших познаний в области строения вещества, свойств атома и ядра, а также происходящих в них сложных процессов. Некоторые главы посвящены развитию современных представлений ядерной физики, успехам мирного использования атомной энергии и изучению ядерных взаимодействий как следствию более полувекового развития новой науки, основанной Резерфордом и его школой.

Книга рассчитана на самый широкий круг читателей, в том числе и на тех, у кого нет специальной подготовки по физике и математике.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
НА ПУТИ К ФИЗИКЕ	12
НОВИЧОК В КЕМБРИДЖЕ	20
АТОМЫ РАЗРУШАЮТСЯ	30
АТОМ В МАНЧЕСТЕРЕ	53
ВОЗВРАЩЕНИЕ В КЕМБРИДЖ	82
РЕЗЕРФОРД В ГЛАЗАХ СОВРЕМЕННОИКОВ	97
ЭПИЛОГ	103
ЛИТЕРАТУРА	110

Ф. Кедров

ЭРНЕСТ РЕЗЕРФОРД

Тематический план 1965 г. № 77

Редактор Л. В. Белова
Худ. ред. А. С. Александров
Техн. редактор Е. И. Мазель
Корректор Н. А. Светлова

Сдано в набор 30/1 1965 г. Подписано в печать 10/V 1965 г.
Бумага 84×108¹/₃₂ Физ. печ. л. 3,5 Привед. п. л. 5,87 Уч.-изд. л. 6,06
Заказ изд. 1242 Тираж 23 000 экз. Т-06921 Цена 18 коп. Зак. тип. 78
Атомиздат, Москва, Центр, ул. Кирова, 18.

Набрано в московской типографии № 6 Главполиграфпрома
Государственного комитета Совета Министров СССР по печати
Москва, Ж-88, 1-й Южно-портовый пр., 17.
Отпечатано в московской типографии № 37 Главполиграфпрома,
Государственного комитета Совета Министров СССР по печати.
Москва, ул. Фр. Энгельса, 46. Зак. 852