

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова

В.П. Алексеев, В.А. Папорков, Е.В. Рыбникова

ФИЗИКА АТОМА

Лабораторный практикум

Ярославль 2004

ББК В38 я 73

А 47

Алексеев В.П., Папорков В.А., Рыбникова Е.В.

Физика атома: Лабораторный практикум / В.П. Алексеев, В.А. Папорков, Е.В. Рыбникова; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль, 2004. – 83 с.

ISBN 5-8397-0289-7

Данное пособие представляет собой руководство к выполнению физического эксперимента по дисциплине «Физика атома и атомных явлений» (блок ЕН) и предназначено для студентов третьего курса очной формы обучения специальностей 010400 «Физика», 013800 «Радиофизика и электроника», 014100 «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы», а также для студентов очно-заочной формы обучения специальности «Физика».

Пособие содержит краткую теорию физических явлений, методику измерений и обработки результатов, перечень контрольных вопросов по каждой лабораторной работе.

Рецензенты: кафедра физики Ярославского государственного технического университета; доцент В.П. Глушаков.

ISBN 5-8397-0289-7

© Ярославский
государственный
университет, 2004
© Алексеев В.П.,
Папорков В.А.,
Рыбникова Е.В., 2004

СОДЕРЖАНИЕ

Лабораторная работа № 1.....	3
Лабораторная работа № 2.....	8
Лабораторная работа № 3.....	13
Лабораторная работа № 4.....	15
Лабораторная работа № 5.....	26
Лабораторная работа № 6.....	37
Лабораторная работа № 7.....	45
Лабораторная работа № 8.....	52
Лабораторная работа № 9.....	58
Лабораторная работа № 10.....	70

Учебное издание

Алексеев Вадим Петрович
Папорков Владимир Аркадьевич
Рыбникова Елена Владимировна

ФИЗИКА АТОМА

Лабораторный практикум

(план 2003 г.)

Редактор, корректор В.Н. Чулкова
Компьютерный набор Е.В. Рыбниковой
Компьютерная верстка Е. О. Неменко

Подписано в печать 30.06.04. Формат 60х84 1/16.

Бумага тип. Усл. печ. л. 4,9. Уч.-изд. л. 5,0.

Тираж 200 экз. Заказ .

Оригинал-макет подготовлен
в редакционно-издательском отделе
Ярославского государственного университета

Отпечатано

ООО «Ремдер» ЛР ИД № 06151 от 26.10.2001.

г. Ярославль, пр. Октября, 94, оф. 37 тел. (0852) 73-35-03.