ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Кафедра «Физика»

ФИЗИКА

Учебное пособие

Раздел «ОПТИКА»

Часть 3

Уфа - 2010

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɏqȺè

Составители: Саенко А.Г., Алтайская А.В.

УДК 535.3
ББК 22.34
Ф 50

Ф 50 Физика. Оптика: Учебное пособие. Часть 3 / Сост.: А.Г. Саенко, А.В. Алтайская. – Уфа: Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2010. – 48 с.

В данном пособии приведены краткие теоретические сведения к выполнению лабораторных работ по разделу «Оптика». Внесены элементы профильной ориентации для предстоящей специализации. Предназначено для специальностей дневного и заочного отделений.

Каждая экспериментальная работа дополняется виртуальной частью с использованием пакета прикладных программ «Открытая физика».

Табл. 3. Ил. 34. Библиогр.: 6 назв.

Рецензент: д-р техн. наук, профессор Шапиро С.В.

© Саенко А.Г., Алтайская А.В., 2010
© Уфимская государственная академия
экономики и сервиса, 2010

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɏqȺè

ŋqdqayeY bɆ dedɆbYɜe d ɛɑɒɓɔɤ ɟqdqYqyè

Содержание

I. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Лабораторная работа № 1
Определение показателей преломления жидких и твердых тел……..6
Лабораторная работа № 2
Зрительная труба Кеплера (виртуальная)…………………………..17

II. ВОЛНОВАЯ ОПТИКА

Лабораторная работа № 3
Дифракция света………………………………………………………...24
Лабораторная работа № 4
Изучение основных параметров спектрального прибора……………31

III. КВАНТОВАЯ ОПТИКА

Лабораторная работа № 5
Изучение вакуумного фотоэлемента…….……………………………...38

ŋqdqayeY bɆ dedɆbYɜe d ɛɑɒɓɔɤ ɟqdqYqyè