

УДК 53
ББК 22.3
Ф451

Рецензент *Е.К. Кузьмина*

Фетисов И.Н., Граменицкий П.В.
Ф451 Внешний фотоэффект: Метод. указания к лабораторной работе К-21 по курсу общей физики / Под ред. Н.А. Задорожного. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 20 с.: ил.

В методических указаниях приведены краткие теоретические сведения о законах фотоэффекта и квантовой природе света; методика экспериментальной проверки формулы Эйнштейна для фотоэффекта и определения постоянной Планка; описания лабораторной установки, порядка выполнения работы и анализа результатов измерений.

Для студентов 2-го курса всех специальностей.

УДК 53
ББК 22.3

Учебное издание

**Фетисов Игорь Николаевич
Граменицкий Павел Владимирович**

Внешний фотоэффект

Редактор *А.К. Яковлева*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 01.10.2008. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,05. Тираж 300 экз. Изд. № 48.
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

Оглавление

Введение	3
Теоретическая часть.....	4
1. Законы фотоэффекта.....	4
2. Работа выхода электронов из металла	8
3. Теория фотоэффекта	9
Практическая часть.....	13
1. Описание экспериментальной установки	13
2. Задания	15
3. Обработка результатов измерений	18
Контрольные вопросы	20
Список рекомендуемой литературы.....	20