

**Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## **ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА ВЕЩЕСТВОМ**

**Методические указания  
к лабораторной работе № 68  
по курсу общей физики**

**Уфа 2005**

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра физики

## ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА ВЕЩЕСТВОМ

Методические указания  
лабораторной работе № 68  
по курсу общей физики

Уфа 2005

Составитель М. А. Климчук

УДК 535.341 (07)

ББК 22.343 (я7)

Изучение явления поглощения света веществом: Методические указания к лабораторной работе № 68 по курсу общей физики / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. М. А. Климчук. – Уфа, 2005. – 13 с.

В лабораторной работе изучается закон поглощения света веществом, экспериментально определяются зависимости оптической плотности и коэффициента пропускания от толщины поглощающего слоя, концентрации раствора. Приведена краткая теория, метод измерения, описание прибора – фотоколориметра, порядок выполнения работы, требования к оформлению отчета.

Методические указания предназначены для студентов технических вузов, выполняющих лабораторный практикум по разделу «Волновая оптика. Квантово-оптические явления» курса общей физики.

Табл. 3. Ил. 3. Библиогр.: 3 назв.

Рецензенты: В.Г. Гусев,  
А.С. Краузе

© Уфимский государственный  
авиационный технический университет, 2005

Составитель КЛИМЧУК Маргарита Алексеевна

## ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА ВЕЩЕСТВОМ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
к лабораторной работе № 68  
по курсу общей физики

Подписано в печать 21.04.2005. Формат 60х84 1/16.

Бумага офсетная. Печать плоская. Гарнитура Nimes New Roman Cyr.

Усл. печ. л. 0,8. Усл.-кр.-отт. 0,8. Уч-изд.л. 0,7.

Тираж 300 экз. Заказ №

ГОУВПО Уфимский государственный авиационный технический университет

Центр оперативной полиграфии УГАТУ

450000, Уфа-центр, ул. К. Маркса, 12.