

**Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Уфимский государственный авиационный технический университет**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ
С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ**

Методические указания

**к лабораторной работе № 65
по дисциплине «Физика»**

Уфа 2009

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Уфимский государственный авиационный технический университет

Кафедра физики

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ
С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ

Методические указания

к лабораторной работе № 65
по дисциплине «Физика»

Уфа 2009

Составитель А.С. Краузе
УДК 535.42 (07)
ББК

Определение длины световой волны с помощью дифракционной решётки: Методические указания к лабораторной работе № 65 по дисциплине «Физика» / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. А.С. Краузе. – Уфа, 2009. – 20 с.

Методические указания знакомят студентов с явлением дифракции света. Рассматривается дифракция Фраунгофера в параллельных лучах, устройство и принцип действия амплитудной пропускающей дифракционной решетки, с помощью которой студенты экспериментально определяют длины световых волн в спектре излучения натриевой лампы.

Методические указания предназначены для студентов, изучающих дисциплину «Физика».

Ил.11. Табл.1. Библиогр.: 4 назв.

Рецензенты: В.В. Лазарев,
И.А. Фахретдинов



Лабораторный практикум разработан в рамках реализации инновационной образовательной программы подготовки кадров в области информационных технологий проектирования, производства и эксплуатации сложных технических объектов (Приоритетный национальный проект «Образование»)

© Уфимский государственный
авиационный технический университет, 2009

оставитель КРАУЗЕ Александр Сергеевич

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ

Методические указания

к лабораторной работе № 65
по дисциплине «Физика»

Подписано в печать 2009. Формат 60x84 1/16.

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

Усл. печ. л. 1,1. Усл.-кр.-отт. 1,1. Уч-изд.л. 0,9.

Тираж 300 экз. Заказ №

ГОУ ВПО Уфимский государственный авиационный технический университет

Центр оперативной полиграфии УГАТУ

450000, Уфа-центр, ул. К. Маркса, 12.