

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

## **ИЗУЧЕНИЕ ДИФРАКЦИИ СВЕТА**

**Методические указания  
к лабораторной работе № 73  
по курсу общей физики**

**Уфа 2005**

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

## ИЗУЧЕНИЕ ДИФРАКЦИИ СВЕТА

Методические указания  
к лабораторной работе № 73  
по курсу общей физики

Уфа 2005

Составитель А.С. Краузе

УДК 535.42 (07)

ББК 22.343.4(я7)

Изучение дифракции света: Методические указания к лабораторной работе № 73 по курсу общей физики/ Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. А.С. Краузе. – Уфа, 2005. – 21 с.

Методические указания знакомят студентов с дифракцией света на простейших преградах. Рассматривается дифракция Фраунгофера на дифракционной решетке, на щели и на мелких круглых частицах. Студенты экспериментально определяют длину волны излучения лазера, изучают зависимость дифракционной картины от ширины щели и с помощью дифракции света определяют размеры мельчайших круглых частиц.

Предназначены для студентов технических вузов, выполняющих лабораторный практикум по разделу «Оптика» курса общей физики.

Табл. 5. Ил. 6. Библиогр: 5 назв.

Рецензенты: Строкина В.Р.,  
Иванов М.П.

©Уфимский государственный  
авиационный технический университет, 2005

Составитель КРАУЗЕ Александр Сергеевич

## ИЗУЧЕНИЕ ДИФРАКЦИИ СВЕТА

Методические указания  
к лабораторной работе № 73  
по курсу общей физики

Подписано в печать 21.04.2005 Формат 60x84 1/16

Бумага офсетная. Печать плоская. Гарнитура Times New Roman Cyr

Усл. печт. л. 1,3. Усл. кр.- отт. 1,3. Уч. –изд.л. 1,2.

Тираж 300 экз. заказ №

ГОУВПО Уфимский государственный авиационный технический университет

Центр оперативной полиграфии УГАТУ

450000, Уфа-центр, ул. К. Маркса, 12.