

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

**ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА
И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ
ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**

**Методические указания
к лабораторной работе № 66
по дисциплине «Физика»**

Уфа 2009

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

Кафедра физики

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА
И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ
ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Методические указания

к лабораторной работе № 66
по дисциплине «Физика»

Уфа 2009

Составитель Сагитова Эмма Вагизовна

УДК 535.1:531.21(07)

ББК 22.343:22.37(я7)

Изучение поляризованного света и внутренних напряжений в твердых телах оптическим методом: Методические указания к лабораторной работе № 66 по дисциплине «Физика» / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. Э.В. Сагитова. – Уфа, 2009. – 18 с.

Методические указания знакомят студентов с явлением поляризации света. Описывается метод экспериментальной проверки закона Малюса, а также метод фотоупругости, позволяющий рассчитывать внутренние напряжения в деформированных образцах.

Предназначены для студентов технических ВУЗов, выполняющих лабораторный практикум по разделу «Оптика» дисциплины «Физика».

Табл. 3. Ил. 6. Библиогр.: 3 назв.

Рецензенты: Краузе А.С.,
Якупов Э.З.

© Уфимский государственный
авиационный технический университет, 2009

Составитель САГИТОВА Эмма Вагизовна

ИЗУЧЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА
И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ
ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Методические указания

к лабораторной работе № 66
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