

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

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОВ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**Методические указания
к лабораторной работе № 71
по дисциплине «Физика»**

Уфа 2007

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

Кафедра физики

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОВ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Методические указания
к лабораторной работе № 71
по дисциплине «Физика»

Уфа 2007

Составитель А.С. Краузе

УДК
ББК

Изучение законов теплового излучения: Методические указания к лабораторной работе № 71 по дисциплине «Физика» / Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. А.С. Краузе – Уфа, 2007. – 19 с.

Методические указания знакомят студентов с тепловым излучением нагретых тел, понятием абсолютно чёрного тела и законами его излучения. Описан один из методов оптической пирометрии, позволяющий определять температуру реальных (не чёрных) тел, используя законы излучения абсолютно чёрного тела.

Студенты экспериментально определяют температуру вольфрамовой нити лампы накаливания методом яркостной температуры с помощью пирометра с исчезающей нитью.

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

Табл. 3. Ил. 9. Библиогр.: 4 назв.

Рецензенты: Строкина В.Р.,
Якупов Э.З.

© Уфимский государственный
авиационный технический университет, 2007

Составитель КРАУЗЕ Александр Сергеевич

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОВ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Методические указания
к лабораторной работе № 71
по дисциплине «Физика»

Подписано в печать 2007. Формат 60х84 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