

УДК 535.231.3
ББК 22.34
А67

Рецензент *Е.К. Кузьмина*

Аникеев В.Н., Фетисов И.Н.

А67 Проверка закона Стефана–Больцмана: Метод. указания к лабораторной работе К-20 по курсу общей физики / Под ред. Д.В. Креопалова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 20 с.

Даны краткие сведения о законах теплового излучения и квантовой природе света. Рассмотрена методика экспериментальной проверки закона Стефана–Больцмана. Приведено описание лабораторной установки, порядка выполнения работы и анализа результатов измерений.

Для студентов 2-го курса всех специальностей.

УДК 535.231.3
ББК 22.34

Учебное издание

**Аникеев Валерий Николаевич
Фетисов Игорь Николаевич**

ПРОВЕРКА ЗАКОНА СТЕФАНА–БОЛЬЦМАНА

Редактор *А.В. Сахарова*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

Подписано в печать 15.01.2008. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,4. Уч.-изд. л. 1,3.
Тираж 300 экз. Изд. № 183. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Теоретическая часть	3
1. Энергетические характеристики излучения	3
2. Законы теплового излучения	6
3. Излучение реальных тел	10
4. Бесконтактные термометры	12
Экспериментальная часть	12
1. Методика опыта и лабораторная установка	12
2. Порядок выполнения работы	16
3. Обработка результатов измерений	19
Контрольные вопросы	19
Список литературы	20