

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

**ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СЧЕТЧИКА ГЕЙГЕРА-МЮЛЛЕРА
И ПОГЛОЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ВЕЩЕСТВОМ**

Методические указания

**к лабораторной работе № 81
по дисциплине «Физика»**

Уфа 2008

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

Кафедра физики

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СЧЕТЧИКА ГЕЙГЕРА-МЮЛЛЕРА
И ПОГЛОЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ВЕЩЕСТВОМ

Методические указания

к лабораторной работе № 81
по дисциплине «Физика»

Уфа 2008

Составитель Г.П. Михайлов

УДК
ББК

Изучение характеристики счетчика Гейгера-Мюллера и поглощения радиоактивного излучения веществом: Методические указания к лабораторной работе № 81 по дисциплине «Физика» /Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; Сост. Г.П. Михайлов. – Уфа, 2008. – 13 с.

Методические указания знакомят студентов с устройством и принципом действия газоразрядного счетчика Гейгера-Мюллера и поглощением радиоактивного излучения веществом. В теории к лабораторной работе дано понятие о радиоактивности, α -, β - распадах, γ - излучении и поглощении радиоактивного излучения веществом. Студенты экспериментально изучают счетную характеристику счетчика и определяют коэффициент поглощения γ - излучения алюминием и сталью.

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

Табл. 2. Ил. 2. Библиогр.: 2 назв.

Рецензенты: Тучков С.В.,
Иванов М.П.

©Уфимский государственный авиационный
технический университет, 2008

Составитель МИХАЙЛОВ Геннадий Петрович

ИЗУЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СЧЕТЧИКА ГЕЙГЕРА-МЮЛЛЕРА
И ПОГЛОЩЕНИЯ РАДИОАКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ВЕЩЕСТВОМ

Методические указания

к лабораторной работе № 81
по дисциплине «Физика»

Подписано в печать 2008. Формат 60х84 1/16.

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

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