



Е.А.Мурзина

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ
С ВЕЩЕСТВОМ**

(учебное пособие)

Москва 2007

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
КАФЕДРА ФИЗИКИ КОСМОСА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ им.Д.В. СКОБЕЛЬЦИНА

Мурзина Е.А.

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ
С ВЕЩЕСТВОМ**

(учебное пособие)

УДК 539
ББК 22.38я73
Р19

Мурзина Евгения Алексеевна.

Взаимодействие излучения высокой энергии с веществом.

Учебное пособие. – 2007., с. 97

Предлагаемое учебное пособие представляет собой систематическое изложение основных электромагнитных взаимодействий заряженных частиц и фотонов с веществом. В тексте приводятся многочисленные рисунки, таблицы справочного характера, контрольные вопросы и задачи. Предназначено для лучшего понимания и усвоения материала по курсу лекций «Взаимодействие излучения высокой энергии с веществом», читаемого студентам кафедры физики космоса отделения ядерной физики физического факультета МГУ.

ISBN

© Мурзина Е.А., 2007 г.

© НИИЯФ МГУ, 2007 г.

Учебное издание

Мурзина Евгения Алексеевна

**Взаимодействие излучения высокой энергии с веществом
(учебное пособие)**

Работа поступила в ОНТИ .2007 г.

**Электронная обработка текста и рисунков выполнены ст.препод.
Е.А. Мурзиной, доц. В.И. Галкиным, н.с. Г.П. Кузнецовой и Н.В.Мурзиным**

**Оригинал-макет подготовлен н.с. Г.П. Кузнецовой и ст.препод.
Е.А. Мурзиной**

Редактор К.И. Стратилатова