

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

А. Б. Сазонов, М. А. Богородская

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ДОЗИМЕТРИЯ

СБОРНИК ЗАДАЧ

2-е издание



УМО ВО
РЕКОМЕНДУЕТ

 **юрайт**
издательство

Оглавление

Введение	4
1. Размеры, масса и энергия ядра.....	6
<i>Задачи с решениями</i>	7
<i>Задачи</i>	10
2. Общие закономерности радиоактивных превращений.....	11
<i>Задачи с решениями</i>	13
<i>Задачи</i>	17
3. Сложный распад. Радиоактивные цепочки.....	19
<i>Задачи с решениями</i>	21
<i>Задачи</i>	24
4. Основные виды радиоактивного распада.....	27
<i>Задачи с решениями</i>	30
<i>Задачи</i>	35
5. Ядерные реакции.....	37
<i>Задачи с решениями</i>	39
<i>Задачи</i>	42
6. Деление ядер. Ядерный реактор.....	45
<i>Задачи с решениями</i>	47
<i>Задачи</i>	53
7. Взаимодействие излучения с веществом.....	56
<i>Задачи с решениями</i>	60
<i>Задачи</i>	64
8. Регистрация ядерного излучения.....	66
<i>Задачи с решениями</i>	71
<i>Задачи</i>	75
9. Дозиметрия.....	78
<i>Задачи с решениями</i>	81
<i>Задачи</i>	84
Ответы	87
Приложение	89
Рекомендуемая литература	95
Новые издания по дисциплине «Общая физика» и смежным дисциплинам	96