



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

12015

867 к

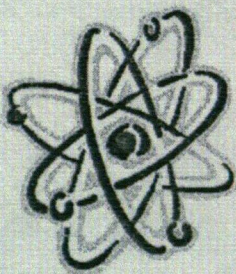
П. И. ЛЕОНТЬЕВ
Л. А. ДЬЯЧЕНКО

ФИЗИКА

Сборник тестовых заданий

АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

учебно-методическое пособие



Петропавловск
2014

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

**П. И. ЛЕОНТЬЕВ
Л. А. ДЬЯЧЕНКО**

Ф И З И К А

Сборник тестовых заданий

АТОМНАЯ И ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

*учебно-методическое пособие
для студентов технических специальностей
университетов*

**Петропавловск
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
ВВЕДЕНИЕ.	4
6 ЭЛЕМЕНТЫ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ АТОМОВ, МОЛЕКУЛ И ТВЕРДЫХ ТЕЛ.....	6
6.1 Развитие квантовых представлений об атоме.....	6
6.2 Корпускулярно-волновой дуализм.....	22
6.3 Квантово-механическая теория.....	35
6.4 Элементы физики твердого тела	63
7 ЭЛЕМЕНТЫ ФИЗИКИ АТОМНОГО ЯДРА	69
7.1 Строение и свойство атомного ядра	69
7.2 Радиоактивность	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	79