



СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

12015

867 к

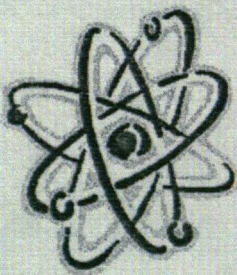
П. И. ЛЕОНТЬЕВ
Л. А. ДЬЯЧЕНКО

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 |