

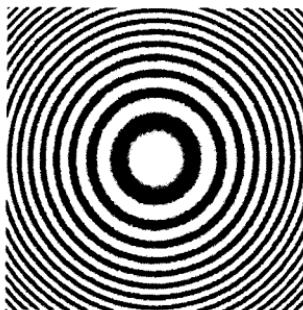


СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М. КОЗЫБАЕВА

12015
864 к

П. И. ЛЕОНТЬЕВ
Л. А. ДЬЯЧЕНКО

ФИЗИКА
СБОРНИК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
Колебания и волны
Оптика



Петропавловск
2013

112015/864к

**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
Колебания и волны
Оптика

*учебно-методическое пособие
для студентов технических специальностей
университетов*

**Петропавловск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр |
|---|-----------|
| ВВЕДЕНИЕ | 4 |
| 4 КОЛЕБАНИЯ И ВОЛНЫ | 6 |
| 4.1 Механические колебания..... | 6 |
| 4.2 Электромагнитные колебания | 25 |
| 4.3 Переменный ток | 32 |
| 4.4 Волны | 41 |
| 5 ОПТИКА | 52 |
| 5.1 Геометрическая оптика..... | 52 |
| 5.2 Интерференция света | 58 |
| 5.3 Дифракция света | 65 |
| 5.4 Поляризация, дисперсия и поглощение света ... | 72 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ | 79 |