

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. Виды колебаний..... | 3 |
| 2. Основные характеристики гармонических колебаний..... | 3 |
| 3. Свободные незатухающие колебания в электрическом колебательном контуре..... | 8 |
| 4. Энергия свободных незатухающих гармонических колебаний..... | 13 |
| 5. Представление гармонического колебания с помощью вектора-амплитуды.... | 15 |
| 6. Сложение колебаний одинакового направления. Биения..... | 16 |
| 7. Сложение взаимно перпендикулярных колебаний..... | 19 |
| 8. Свободные затухающие колебания в электрическом колебательном контуре..... | 22 |
| 9. Вынужденные электрические колебания..... | 26 |
| 10. Расчет цепей переменного тока методом диаграмм «ток–напряжение»..... | 30 |
| 11. Мощность в цепи переменного тока..... | 37 |
| 12. Резонанс токов и напряжений в колебательном контуре..... | 39 |
| 13. Автоколебания на примере транзисторного автогенератора..... | 49 |
| <i>Библиографический список.....</i> | <i>51</i> |

*Фёдоров Дмитрий Леонидович, Лазарева Юлия Николаевна,
Средин Виктор Геннадьевич*

Физика. Колебания

Редактор: *Г.М. Зягина*

Корректор: *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *А.В. Мещерякова*

Подписано в печать 20.01.2020. Формат 60х84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 3. Тираж 150 экз. Заказ № 4.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1