

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	5
2. РОЛЬ И МЕСТО КОНДЕНСАТОРА В ПАРОТУРБИНОЙ УСТАНОВКЕ. ВЛИЯНИЕ НА ТЕРМИЧЕСКИЙ КПД ЦИКЛА.....	7
3. СОСТАВ КОНДЕНСАТОРА – ЭЖЕКТОР, СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ХОЛОДНЫЙ ИСТОЧНИК) С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ .....	16
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ КОНДЕНСАТОРА .....	22
5. ВЫБОР КОЛИЧЕСТВА КОНДЕНСАТОРОВ.....	25
6. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ.....	26
7. ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ КОНДЕНСАТОРОВ.....	30
7.1. Конденсатор КП-540.....	32
7.2. Конденсатор К-150-9115 .....	36
7.3. Конденсатор К-15240.....	38
7.4. Конденсатор К-22550.....	41
7.5. Конденсатор 300-КЦС-1 .....	43
7.6. Конденсатор 800-КЦС-4.....	44
7.7. Конденсатор К-14000.....	45
8. СПОСОБЫ КОМПОНОВКИ ТРУБНОГО ПУЧКА КОНДЕНСАТОРА.....	47
9. ВЫБОР ИСХОДНЫХ ДЛЯ РАСЧЕТА КОНДЕНСАТОРА.....	49
10. РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО КОНДЕНСАТОРА.....	53
10.1. ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОНДЕНСАТОРА .....	53
10.2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОНДЕНСАТОРА.....	58
10.3. ВЫБОР И РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА КОНДЕНСАТОРА .....	61
11. РАСПОЛОЖЕНИЕ (РАЗБИВКА) ТРУБ В КОНДЕНСАТОРЕ .....	62
11.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРОВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КОНДЕНСАТОРА.....	68

12. РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДЕНСАТОРА.....	69
13. МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ КОНДЕНСАТОРА.....	71
13.1. МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТРУБ.....	71
13.2. МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ТРУБНЫХ ДОСОК.....	74
13.3. РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА КОНДЕНСАТОРА.....	76
Список литературы.....	78
ПРИЛОЖЕНИЕ. ПРИМЕР РАСЧЕТА КОНДЕНСАТОРА.....	80