

## С о д е р ж а н и е

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ. . . . .	3
2. ТЕПЛОВАЯ СХЕМА ТЭС. . . . .	4
3. ОСНОВЫ ВЫБОРА И РАСЧЕТА ТЕПЛОВЫХ СХЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БЛОКОВ. . . . .	6
3.1. Методика расчета тепловой схемы. . . . .	6
3.2. Составление принципиальной тепловой схемы. . . . .	18
3.3. Расчет принципиальной тепловой схемы. . . . .	20
3.4. Построение $h,s$ -диаграммы процесса расширения пара в турбине. . . . .	22
3.5. Баланс основных потоков пара и воды. . . . .	29
3.6. Методика расчета отдельных элементов тепловой схемы. . . . .	30
3.7. Сведение энергетического и материального балансов турбоустановки и проверка правильности расчетов. . . . .	41
4. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ТЕПЛОВЫХ СХЕМ СТАНЦИЙ. . . . .	42
4.1. Пример расчета тепловой схемы станции с турбинами ПТ-135/165-130/15. . . . .	42
4.2. Пример расчета тепловой схемы станции с турбинами Т-100-130. . . . .	58
5. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ. . . . .	75
5.1. Комбинированная схема энергоснабжения. . . . .	77
5.2. Раздельная схема. . . . .	81
6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ. . . . .	85
6.1. Комбинированная схема. . . . .	85
6.2. Раздельная схема. . . . .	87
Л и т е р а т у р а. . . . .	89
ПРИЛОЖЕНИЕ. . . . .	91