

Федеральное агентство по образованию РФ
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Красноярский государственный технический университет

Е.А. Бойко

ТЕПЛОБМЕННЫЕ АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

(учебное пособие)

Красноярск 2005

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Регенеративные подогреватели	4
1.1. Типы регенеративных подогревателей	4
1.2. Конструктивные схемы подогревателей низкого давления поверхностного типа	5
1.3. Конструктивные схемы подогревателей низкого давления смешивающего типа	15
1.4. Подогреватели высокого давления	20
1.5. Тепловой расчет регенеративных подогревателей	27
1.6. Определение основных геометрических характеристик поверхностных регенеративных подогревателей	34
1.7. Гидравлический расчет поверхностных регенеративных подогревателей	35
1.8. Расчет регенеративных подогревателей смешивающего типа	36
Глава 2. Деаэрационные установки	39
2.1. Основы процесса термической деаэрации	39
2.2. Типы деаэраторов и их конструкции	42
2.3. Расчет и конструирование деаэрационных колонок	49
Глава 3. Сетевые подогреватели	58
3.1. Назначение и схемы включения	58
3.2. Конструкция сетевых подогревателей	61
3.3. Тепловой расчет сетевых подогревателей	65
Глава 4. Испарительные установки	66
4.1. Типы испарителей и их конструкции	66
4.2. Схемы включения испарителей	71
4.3. Включение испарительных установок в тепловую схему ТЭЦ	76
4.4. Расчет испарителей	80
4.5. Расчет устройств для очистки пара и качества испарителей	86
Литература	90

Для получения полноценной версии необходимо обращаться по адресу...



«Лаборатория информационных технологий в энергетике»,
Кафедра «Тепловые электрические станции»
Красноярского государственного технического университета
e-mail: boiko@krgtu.ru
р.т.: (8-3912) 49-72-99, 49-74-63
660074, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 26
Красноярский государственный технический университет