

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 158 с., 5 рис., 20 табл., 11 источников.

### Ключевые разделы:

- 1 Общая характеристика технологического процесса на предприятии
- 2 Расчет тепловой схемы ТЭЦ
- 3 Тепловой расчет котельного агрегата
- 4 Аэродинамический расчет котельного агрегата
- 5 Автоматизация работы и защиты котла
- 6 Водоподготовка
- 7 Охрана труда и экология
- 8 Экономическая часть
- 9 Энергосбережение

**Объект проектирования:** Бобруйская ТЭЦ-1.

**Цель проекта:** снабжение тепловой энергией жилых и общественных зданий.

В данном дипломном проекте была осуществлена реконструкция Бобруйской ТЭЦ-1 и перевод её на сжигание лигнина. К действующей схеме была добавлена теплогенерирующая установка Е-30-3,9-440ТФТ предназначенная для сжигания твёрдых видов топлива. Основным топливом были приняты технологические отходы «Бобруйского Гидролизного Завода» – лигнин.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды. Прилагается технико-экономическая оценка эффективности реконструкция котельного агрегата станционного №2 Бобруйской ТЭЦ-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					ДП 1-43 01 05.19.51с.07