

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 98 с., 8 рис., 32 табл., 17 источников.

РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОТЕЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Объектом реконструкции является Осиповичская мини-ТЭЦ.

Целью дипломного проекта является реконструкция мини-ТЭЦ с паровыми и водогрейными котлами для обеспечения выработки пара на технологические нужды, а также для систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения для нужд предприятия.

В дипломном проекте был выполнен расчет тепловой схемы мини-ТЭЦ, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации и защиты котла, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда в мини-ТЭЦ. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

Произведен расчет технико-экономических показателей и эффективности проекта.

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 07.24.41.12	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		