

## **РЕФЕРАТ**

**Одишария Тимура Гивьевича студента группы ЗТЭ- 51с.**

Дипломный проект стр. 127, табл. 24, 25 источников.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ГАЗОВОЗДУШНОГО ТРАКТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, РАСЧЕТ И ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРП , АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ И ЗАЩИТЫ КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Тема данного дипломного проекта “Проект производственно-отопительной котельной ОАО “Могилевский металлургический завод” в г. Могилеве”.

В данном дипломном проекте разрабатывается проект отопительной котельной предназначенной для теплоснабжения и ГВС г.п.

В дипломном проекте выполняется проект отопительной котельной для бытовых и административных корпусов. В качестве основного и резервного топлива будет использоваться природный газ. По существующим тепловым нагрузкам потребителей подобрано основное и вспомогательное котельное оборудование. Произведен расчет и выбор оборудования ГРП и ХВО. Теплоносителем для ГВС служит сетевая вода. Для надежной работы тепловой сети были выбраны рециркуляционные Wilo-VM Энергосбережение направлено на более эффективное использование топливно-энергетических ресурсов.

Прилагается технико-экономическая оценка эффективности котельной.

Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.