

## **РЕФЕРАТ**

**Дипломный проект: 117стр., 3 рис., 19 табл., 25 источников.**

**РАСЧЁТ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЕТ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ГРУ, ВЫБОР И РАСЧЕТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОТЛА, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОТЕЛЬНОЙ.**

Данный дипломный проект на тему: «Проект отопительной котельной в г.Лельчицы Гомельской области»

Целью дипломного проекта является расчёт, а также выбор основного и вспомогательного оборудования отопительной котельной.

В рамках дипломного проекта был выполнен расчет тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчеты котельного агрегата.

По результатам расчетов для обеспечения нагрузок отопления и горячего водоснабжения рассмотрена установка двух водогрейных котлоагрегатов КВ-ГМ-10-95 и два водогрейных котла КВ-ГМ-4-95.

Произведен расчет и выбор вспомогательного оборудования и оборудования ГРУ, а также произведен выбор и расчет схемы водоподготовки.

В заключительных разделах проекта рассмотрены вопросы системы автоматизации котла, экологии и охраны труда на котельной. Произведен расчет технико-экономических показателей котельной.

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