

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 129 стр., 9 рис., 27 табл., 18 источников.

Объектом реконструкции является котельная ОАО «Пуховичский нефтепродукт»

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта реконструкции котельной в связи с высоким физическим, моральным износом оборудования и увеличением удельного расхода топлива на выработку единицы тепловой энергии.

В ходе проектирования произведены следующие расчёты: расчет тепловых нагрузок и расхода топлива, расчёт тепловой схемы котельной, тепловой и аэродинамический расчет котлов; осуществлён выбор необходимого вспомогательного оборудования. Произведен расчет электроосвещения помещений котельной и силовой электрической сети котельной.

В разделе «Охрана труда» и экология отражены вопросы охраны труда, экологии и охраны окружающей среды, рассчитаны и подобраны дымовые трубы, а так же рассмотрены вопросы техники безопасности по обслуживанию основного и вспомогательного оборудования водогрейных котлов работающих на газообразном топливе.

Выбор и расчёт оборудования для котельной был произведен с учетом экономических и технологических параметров и внесен в записку.

Разработаны принципы автоматизации и защиты котла.

В экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на проект котельной и технико-экономические показатели проекта. 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 автора.