

Реферат

Дипломный проект 87 с., 5 рис., 22 табл., 17 источников.

Расчет барабанной сушилки, Расчет процесса пиролиза, Расчет тепловых нагрузок, Тепловая схема котельной, Тепловой расчет котельного агрегата, Аэродинамический расчет котельной установки, Выбор вспомогательного оборудования, Выбор схемы водоподготовки, Расчет и выбор оборудования ГРП, Автоматизация работы и защита котельной, Охрана труда и экология, Экономическая часть, Энергосбережение.

Проект пиролизной установки по переработке твердых бытовых отходов для получения тепловой энергии предусматривает использования выработанного пиролизного газа по мету в г.п. Терюховка Гомельской области.

В дипломном проекте рассмотрен вариант проектирования пиролизной установки по переработке твердых бытовых отходов для получения тепловой энергии в городе Гомеле (г.п. Терюховка). Она оборудована : барабанной сушилкой, пиролизной печью, двумя водогрейными котлами КВ-Г-0,5-115Н производительностью по 0,43 Гкал/ч (0,5 МВт) каждый.

Был рассчитан процесс горения пиролиза и вычислена теплота сгорания пирогаза, которая составляет 18600 МДж/м³.

Тепловая нагрузка котельной с учетом потерь тепла составляет 0,839 МВт (0,721 Гкал/ч).

По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, а также основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата.

Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котлоагрегатов.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование введения проекта в эксплуатацию.

					ДП 1-43 01 05.25.51.12	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		