

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с.113, рис.7, табл.2, источников.17
РАСЧЁТ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РАСЧЁТ И ВЫБОР СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Объектом проектирования является котельная а.г. Казимировка Лоевского района.

Актуальность проекта обусловлена необходимостью создания комфортных условий в новом цеху и уже имеющихся сооружениях агрогородка, в связи с изменением структуры тепловых нагрузок. В настоящее время потребители котельной не нуждаются в паре для технологических целей, а тепловая энергия используется преимущественно для нужд отопления и горячего водоснабжения. В связи с этим проектирование котельной с переходом на современные водогрейные котлы КВГМ-10 является технически и экономически обоснованным решением, позволяющим повысить эффективность использования топливно-энергетических ресурсов, снизить эксплуатационные затраты и обеспечить надежное теплоснабжение производственных объектов предприятия.

В работе был выполнен расчет принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчет котельной установки, расчет и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы водоподготовки, газоснабжения и охраны труда в котельной. Выполнен расчет рассеивания вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

Произведен расчет экономических показателей.

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

					ДП 1-43 01 05.26.61.02			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Губанов П.В.</i>			РЕФЕРАТ			
<i>Руковод.</i>		<i>Гусарова О.Ю.</i>						
<i>Консульт.</i>								
<i>Консульт.</i>								
<i>Зав. каф.</i>		<i>Макеева Е.Н.</i>						
						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра ПТЭиЭ		

					ДП 1-43 01 07.24.41с.06	Лис
Изм.	Лис	№ докум.	Подпись	Дат		