

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с 113., 8 рис., 30 табл., 20 источников.

ОПИСАНИЕ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ ПГУ - 230, РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ТУРБИНЫ И КОМПРЕССОРА, РАСЧЕТ КОТЛА-УТИЛИЗАТОРА, РАСЧЕТ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ СХЕМЫ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ КОНДЕНСАТОРА, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ СЕТЕВОЙ ВОДЫ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОТЛА, ОПИСАНИЕ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПГУ-230, ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ.

Цель дипломного проекта на тему «Реконструкция Минской ТЭЦ-3 с установкой блока ПГУ-230» заключается в научном обосновании и выборе наиболее рациональных путей развития энергосистемы в условиях дефицита финансовых ресурсов за счет повышения эффективности использования парогазовых технологий на тепловых электростанциях.

Объектом исследования является парогазовая установка и элементы ее принципиальной схемы: газовая турбина, котел-утилизатор, паровая турбина. Предметом исследования – технико-экономические показатели.

Актуальность темы дипломного проекта определяется местом и ролью парогазовых установок (ПГУ) в энергетике. Применение парогазовых установок – основной путь повышения эффективности энергосистем. Преимуществом ПГУ является возможность существенного увеличения экономичности как при новом строительстве ТЭС, так и при их реконструкции. Кроме того, применение теплофикационных ПГУ способствует увеличению удельной выработки электроэнергии на тепловом потреблении, более глубокой утилизации тепла уходящих газов ГТУ и снижению удельной стоимости энергоустановок. Отражены вопросы охраны труда и охраны окружающей среды.

					<i>ДП 1-43 01 07.23.41с.11</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

