

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 114 с., 8 рис., 28 табл., 18 источников.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ СЕТИ, СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомельский химический завод».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления участка ТЭС цеха ПВК в связи с внедрением новых паровых котлов ДЕ-25/14ГМ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения ТЭС. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение частотных преобразователей управления электродвигателей.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий, также дана оценка экономической эффективности реконструкции системы электроосвещения и определены технико-экономические показатели проекта.