

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 112 стр., 15 рис., 41 табл., 25 источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА, РАСЧЁТ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНДУКЦИОННОЙ УСТАНОВКИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом исследования является предприятие ОАО “Гомельский завод “Коммунальник”.

Целью дипломного проекта является совершенствование системы электроснабжения и электропотребления в связи со строительством литейного цеха.

В дипломном проекте произведен анализ существующей системы электроснабжения предприятия.

Выполнены: расчёт электрических нагрузок, расчёт силовой сети литейного цеха, выбор пусковой и защитной аппаратуры, расчёт системы освещения. Произведена модернизация индукционной печи.

Освещен вопрос снижения потребления электроэнергии в часы максимума.

Рассчитаны уставки защит от шин потребителей до ввода и осуществлен выбор защит.

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

Определены технико-экономические показатели.