

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 113 с., 15 рис., 40 табл., 20 источников.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЦЕХА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЦЕХА, ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ИНСТРУКТАЖИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «САЛЕО-Гомель».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления ОАО «САЛЕО-Гомель» в связи освоением выпуска новой продукции.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрено энергосберегающее мероприятие: внедрение современных энергосберегающих индукционных светильников.

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

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