РЕФЕРАТ

Дипломный проект 122 с., 15 рис., 53 табл., 19 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, ЭЛЕТКРОНАЛАДОЧНЫЙ ЦЕХ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения РДУП «Беларуснефть-Промсервис».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения и электропотребления РДУП «Беларуснефть-Промсервис» в связи с реконструкцией электроналадочного цеха.

Выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Для электроналадочного цеха выполнен расчет нагрузок, выбор коммутационной и защитной аппаратуры, расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен расчет токов короткого замыкания, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение современной камерной печи; автоматизация управления наружным освещением территории предприятия.

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

Произведен расчет капитальных затрат, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

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