

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 115с, 8рис, 39табл, 23 источников.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, РАСЧЕТ ВНУТРИЦЕХОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КОЛЕСНО-РОЛИКОВОГО ЦЕХА, РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЦЕХА, ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкция системы электроснабжения Молодечненского района электроснабжения Минской дистанции электроснабжения в связи с расширением производства и внедрением энергоэффективного оборудования.

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения Молодечненского РЭС в связи с внедрением энергоэффективного оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения колесно-роликового цеха Молодечненского РЭС. 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. Произведена замена устаревших натриевых ламп на энергоэффективные светодиодные, что отражено в данном дипломном проекте.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности мероприятия и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-18			
Изм.	Лист	докум.	Подпис	Дат	Реферат	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Сидин В.Л.				Д	1	1
Руковод.		Бахмутская В.В.				ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Консульт.		Бахмутская В.В.						
Н. контр.		Добродей А.О.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						