

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 121 с., 14 рис., 53 табл., 24 источников.

В данном дипломном проекте были выполнены следующие пункты:

**ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ «СМОЛЕВИЧИ», ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВЫБОР ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Объектом реконструкции является ОРУ 35/27,5 кВ РУП «Минское отделение Белорусской железной дороги Минская дистанция электроснабжения».

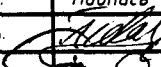
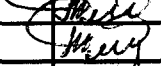
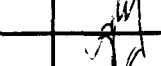

Целью дипломного проекта является реконструкция тяговой подстанции «Смолевичи» Минского отделения Белорусской железной дороги Минская дистанция электроснабжения».

В дипломном проекте произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет освещения, произведена реконструкция системы электроснабжения тяговой подстанции «Смолевичи». Произведён расчёт энергосберегающего мероприятия на тяговой подстанции «Смолевичи». Произведен выбор силового оборудования на стороне 110/27,5 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены вставки блока релейной защиты.

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

Определены капиталовложения на реконструкцию системы электроснабжения и электроосвещения тяговой подстанции «Смолевичи» 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.

ДП.1-43 01 03 01-23								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реферат	Лит.	Лист	Листов
						Д	1	1
Разраб.		Радивилович Е.А.		12.01.23		ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Руковод.		Погуляев М.Н.		12.01.23				
Консульт.		Погуляев М.Н.		12.01.23				
Н. Контр.		Иванейчик А.В.		13.01.23				
Зав. каф.		Добродей А.О.						