

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 120 с., 11 рис., 42 табл., 19 источников.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, РАСЧЕТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА, ИСПЫТАНИЕ ДИЗЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АГРЕГАТОВ ТЕПЛОВОЗОВ.**

Объектом исследования является локомотивное депо РУП «Могилевское отделение Белорусской железной дороги».

Целью дипломного проекта является модернизация системы электроснабжения локомотивного депо г. Могилева.

В дипломном проекте рассмотрен технологический процесс, состав основных и вспомогательных производств и их характеристика, схема внешнего и внутреннего электроснабжения, цеховое электроснабжение. Определена необходимость реконструкции электромашинного цеха в связи с выводом из эксплуатации части устаревшего и изношенного электрооборудования и установкой современной экономичной. В связи с этим произведен расчет электрических нагрузок, выбор пускорегулирующей аппаратуры, выбор устройств распределения электроэнергии, защитных аппаратов, сечений кабелей питающих линий. выбраны количество и мощность силовых трансформаторов цеховой ТП, установка для компенсации реактивной мощности. Также произведена реконструкция освещения электромашинного цеха.

Приведен технико-экономический расчет, рассмотрены вопросы релейной защиты и автоматики, охраны труда и техники безопасности.

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
Разраб		Тимошенко Л А	<i>[Подпись]</i>	26.01.23
Руковод.		Годарев В.В.	<i>[Подпись]</i>	26.01.23
Консульт.		Годарев В.В.	<i>[Подпись]</i>	26.01.23
Н. Контр.		Иванейчик А.В.	<i>[Подпись]</i>	12.01.23
Зав. Каф.		Добродей А.О.	<i>[Подпись]</i>	

РЕФЕРАТ

Лит.	Лист	Листов
	1	1

ГГТУ им. П.О. Сухого  
кафедра  
«Электроснабжение»