

РЕФЕРАТ

Дипломный проект ____ с., ____ рис., ____ табл., ____ источников.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом исследования является сталепроволочный цех №3 ОАО «Белорусский металлургический завод».

Целью дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения ОАО «БМЗ» в связи с разработкой мероприятий по энергосбережению СтПЦ-3.

В дипломном проекте рассмотрен технологический процесс и основные электроприемники СтПЦ-3, схема внешнего и внутреннего электроснабжения, цеховое электроснабжение. Определена необходимость реконструкции участка мехобработки СтПЦ-3 в связи с заменой технологического оборудования. 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 КТП, установки для компенсации реактивной мощности. Также произведена реконструкция освещения участка мехобработки.

На стороне 10 кВ произведена замена заземлителей, трансформаторов тока и напряжения.

Для повышения энергетической эффективности предложено внедрить насосное оборудование фирмы «HYDROVAR» с частотно-регулируемым электроприводом.

Приведен технико-экономический расчет, рассмотрены вопросы релейной защиты и автоматики, организации службы охраны труда на предприятии, техники безопасности и охраны окружающей среды.

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.	Бычков В.С.				Лит.	Лист	Листов
Руковод.	Погуляев М.Н.					1	1
Консульт.	Погуляев М.Н.				РЕФЕРАТ ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение»		
Н. Контр.	Иванейчик А.В.						
Зав. Каф.	Добродей А.О.						