

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
Кафедра «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой

К.В.М. В.Б. Козловская

« 12 » 06 2018 г.

РАСЧЁТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

“ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ КОВРОВОЙ ФАБРИКИ ”

Специальность 1-43 01 03 – “Электроснабжение (по отраслям)”

Специализация 1-43 01 03 01 – “Электроснабжение промышленных предприятий”

Студент-дипломник

группы 30603212
номер

М.С. Гиржда 02.06.2018
подпись, дата

Руководитель

В.М. Збродыга 12.06.2018
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Электроснабжение»

В.М. Збродыга 08.06.2018
подпись, дата

по разделу «Экономика»

Н.А. Самосюк 07.06.18
подпись, дата

по разделу «Релейная защита
и автоматика»

А.Г. Сапожникова 02.06.18
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

Л.П. Филянович 31.05.18
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

В.Н. Сацукевич 12.06.18
подпись, дата

Объем проекта:

пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые носители) - _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 108 с., 18 рис., 40 табл., 10 источников

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, НАГРУЗКА, ТРАНСФОРМАТОР, КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, КАБЕЛЬ, ТРАНСФОРМАТОР, ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ОХРАНА ТРУДА.

Объектом разработки является предприятие по выпуску ковровых изделий.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- расчет системы электроснабжения предприятия 10 кВ;
- приведено технико-экономическое обоснование принятых решений;
- освещены вопросы охраны труда и релейной защиты.

Областью возможного практического применения является использование проекта при проектировании производств аналогичной отрасли.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Королев О.П., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебно-метод. пособие по курсовому и дипломному проектированию. – Мн.: БГПА, 1998. – 140с.
2. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения: Учебное пособие. – Мн.: НПООО «Пион», 2000. – 292с.
3. Козловская В.Б., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. Электрическое освещение: учебник. –Мн.: Техноперспектива, 2011.- 543 с.
4. Радкевич В.Н. Расчет компенсации реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий: Учебно-метод. пособие по курсовому и дипломному проектированию.-Мн.:БНТУ,2004. - 40 с.
5. Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. – М.: Энергоатомиздат, 1987.
6. Радкевич В.Н., Козловская В.Б., Колосова И.В. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий: пособие для студентов специальности 1-43 01 03.- Мн.:БНТУ,2017. - 172 с.
7. Анищенко В.А. Инвестиции в системы электроснабжения и энергоэффективность промышленных предприятий: учебно-методическое пособие / В.А. Анищенко, Н.В. Токочакова, О.В. Федоров. – Минск: БНТУ, 2010. – 93 с.
8. Керного В.П. Методическое пособие по экономическому обоснованию дипломных проектов для студентов специальности 01.01.08. – Мн.: БПИ, 1984.
9. Рыкова Н.М., Поспелова Т.Г., Филянович Л.П. Методические указания к проведению лабораторной работы “Измерение параметров защитных заземлений и сопротивлений изоляции электрических систем”. – Мн.: БГПА, 1988. – 48с.
10. Лазаренков А.М, Филянович Л.П., Бубнов В.П. Охрана труда в энергетической отрасли – Минск: ИВЦ Минфина, 2010 – 655 с.