

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой

 В.Б. Козловская

« 12 » 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

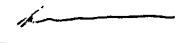
“ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ
ХИМИЧЕСКОГО КОМБИНАТА”

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

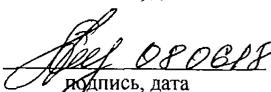
Специализация 1-43 01 03 01 – “Электроснабжение промышленных предприятий”

Студент-дипломник

группы 30603112

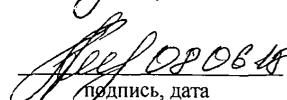

Ю.А. Кляцкин
подпись, дата

Руководитель


С.В. Константинова
подпись, дата

Консультанты:

по разделу «Электроснабжение»


С.В. Константинова
подпись, дата

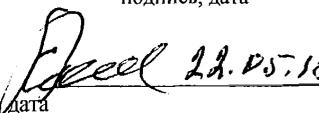
по разделу «Экономика»


Н.А. Самосюк
подпись, дата

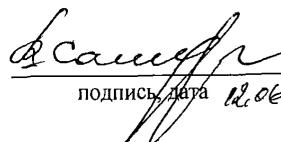
по разделу «Релейная защита
и автоматика»


А.Г. Сапожникова
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


Л.П. Филянович
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


В.Н. Сацукевич
подпись, дата 12.06.18

Объем проекта:

пояснительная записка - 147 страниц;

графическая часть - 8 листов;

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 147 страниц, 26 рисунков, 57 таблиц, 14 источников.

Объектом разработки является производство азотных удобрений химического комбината.

Цель проекта является проектирование электроснабжение производства, а также рассмотрение вопросов, касающихся экономического аспекта проектирования электроснабжения, охраны труда, релейной защиты.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как применение ЭВМ. В частности, использовалась программа Microsoft Office Excel 2016 и Microsoft Office Word 2016. Графическая часть проекта выполнена с использованием программы AutoCAD Electrical 2019.

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

Я подтверждаю, что в дипломном проекте расчётно-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 использованной литературы

1. Радкевич В.Н., Козловская В.Б., Колосова И.В. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебное пособие – Мн.: ИВЦ Минфина, 2015. – 589с.
2. Козловская В.Б., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. Электрическое освещение: справочник. – Мн.: Техноперспектива, 2007. – 255с.+8л. цв. ил.
3. Радкевич В.Н. Расчет компенсации реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий: Учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию. – Мн.: БНТУ, 2004. – 40с.
4. Неклепаев Б.Н., Крючков И.П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования: Учебное пособие для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608с., ил.
5. Рожкова Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций: Учебник для техникумов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 648с., ил.
6. Федотов В.П., Федотова Л.А. Проектирование микропроцессорных защит генераторов и блоков генератор-трансформатор: Учебно-методическое пособие- Екб.: Издательство уральского университета, 2014.-222с.
7. Нагорнов В.Н., Чердынцева Л.Р., Добриневская А.М. Методическое пособие по выполнению экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение»-Минск: БНТУ-2010. - 42с
8. Каталог ИБП CHLORIDE MASTERGUARD C-series 10-60 кВА.
9. Радкевич В.Н. Расчет электрических нагрузок промышленных предприятий: учебно-методическое пособие / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова – Минск: БНТУ, 2013. -124с.
10. Инструкция по эксплуатации кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ: ОАО «Электрокабель» кольчугинский завод-г. Кольчугино, 2010 г. – 52с.
11. Правила устройства электроустановок. – М. Энергоатомиздат, 1985.-640 с.
12. ТКП-427-2012 – Минск: Минэнерго, 2013 – 148с.
13. Барыбин Ю.Г. Справочник по проектированию электроснабжения (Электроустановки промышленных предприятий) / Барыбин Ю.Г. и др. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 576с
14. Энергосбыт [Электронный ресурс]. - Электронные данные. – Режим доступа: http://www.energobyt.by/tariffs_ul_ee.php