БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КАФЕДРА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ					
Заведующий кафедрой					
	A	1an	В.Б.Козловская		
«	12 »	06	2018 г.		

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

"ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЦЕМЕНТНОГО ЗАВОДА"

Специализация 1-43 01 03 01 – «Элек	гроснабжение промышленных предприятий			
Обучающийся группы <u>10603313</u> номер	Подрись, дата			
Руководитель	подпия, датажаля			
Консультанты:				
по разделу «Электроснабжение»	в.Н. Сацукевич подпусь, дата 2.08.18			
по разделу «Экономика»	126.05.18 Е.И. Тымуль пожнись, дата			
по разделу «Релейная защита и автоматика»	Amas. от. 18 Е.В. Булойчик			
по разделу «Охрана труда»	подпись, дата Велем В Л.П. Филянович подпись, дата			
Ответственный за нормоконтроль	подпись, дата В.В. Сталович			
Объем проекта:				
расчетно-пояснительная записка - 151 страниц;				
графическая часть – 8 листов;				
магнитные (пифровые) носители -	- елиниц.			

Специальность 1-43 01 03 – «Электроснабжение»

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 151 с., 31 рис., 53 табл., 15 источников.

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, ЦЕХОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ, ТРАНСФОРМАТОР, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АППАРАТ, КАБЕЛЬ

Объектом дипломного проектирования является цементный завод.

Цель проекта состоит в разработке системы электроснабжения цементного завода на основе исходной информации, собранной на преддипломной практике.

В дипломном проекте определены электрические нагрузки отдельных цехов, произведен выбор числа и мощности трансформаторов цеховых подстанций, выполнен расчет компенсации реактивной мощности, выбраны сечения токоведущих элементов и электрические аппараты системы электроснабжения. В проекте представлены расчеты технико-экономических показателей системы электроснабжения, освещены вопросы электрических измерений, учета и экономии электроэнергии, охраны труда, релейной защиты и автоматики.

Данный проект имеет определенную практическую и теоретическую значимость может использоваться при проектировании систем электроснабжения цементного завода, так как в проекте применены типовые решения с использованием серийно выпускаемого комплектного оборудования и современной вычислительной техники. 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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Радкевич, В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. пособие / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. Минск: ИВЦ Минфина, 2015. 589 с.
- 2. Козловская, В.Б. Электрическое освещение: Справочник / В.Б. Козловская, В.Н. Радкевич, В.Н. Сацукевич. Минск : Техноперспектива, 2007. 255 с.
- 3. Радкевич, В.Н. Расчет электрических нагрузок промышленных предприятий: учебно-медтод. пособие для студ. спец. 1-43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)" / В.Н.Радкевич, В.Б.Козловская, И.В. Колосова-Минск: БНТУ, 2013.—124с.
- 4. Радкевич, В.Н. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий: учебно-медтод. пособие для студ. спец. 1-43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)" / В.Н.Радкевич, В.Б.Козловская, И.В. Колосова-Минск: БНТУ, 2017.—172с.
- 5. Цены на трансформаторы. Электронные данные. Режим доступа: https://deal.by/search_term=тмг+12
- 6. Цены на кабели. Электронные данные. Режим доступа: https://cable.ru/cable/group-apvv.php
- 7. Цены на АКУ. Электронные данные. Режим доступа: http://energozapad.ru/products?keyword=aky
- 8. Курс рубля. Электронные данные. Режим доступа: http://minenergo.gov.by/deyatelnost/ceni_tarifi/
- 9. Нагорнов, В. Н. Методическое пособие по выполнению экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В.Н. Нагорнов, Л.Р. Чердынцева, А.М. Добриневская. Минск: БНТУ, 2010. 42 с.
- 10. Технические характеристики кабелей с изоляцией из СПЭ. Электронные данные. Режим доступа: http://www.cкc-электро.pф/.
- 11. Методические указания по выполнению раздела "Охрана труда" в дипломных проектах для студентов специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение" / Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда", сост. Филянович Л.П., сост. Калиниченко В.А. Мн.: БНТУ, 2010. 30 с.
- 12. Правила устройства электроустановок. М.: Энергоатомиздат, 1986.–648 с.
 - 13. ТКП 339-2011. М.: Энергоатомиздат, 2009. 600 с.

- 14. Технические характеристики автоматических воздушных выключателей. Электронные данные. Режим доступа: http://www.elektromark.ru/.
- 15. Неклепаев, Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования / Б.Н. Неклепаев, И. П. Крючков М.: Энергоатомиздат, 1989.–608 с.