

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой

КВ В.Б. Козловская
« 15 » 06 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ
ФЛОТАЦИИ И ФИЛЬТРАЦИИ КАЛИЙНОГО КОМБИНАТА»

Специальность 1-43 01 03 - «Электроснабжение (по отраслям)»

Специализация 1-43 01 03 01 - «Электроснабжение промышленных предприятий»

Студент-дипломник

группы 10603315

О.Л. Пунько О.Л. Пунько

Руководитель

КВ 1.06.2020 г. В.Б. Козловская

Консультанты:

По разделу «Электроснабжение»

КВ 1.06 В.Б. Козловская

По разделу «Экономика»

Е.И. Тьмуль Е.И. Тьмуль

По разделу «Релейная защита

и автоматика»

Е.В. Булойчик Е.В. Булойчик

По разделу «Охрана труда»

Л.П. Филянович Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

В.Б. Козловская В.Б. Козловская

Объем проекта:

пояснительная записка - 134 страниц;

графическая часть - 8 листов.

№ строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	№ экз.	Примеч.
1			Документация общая			
2						
3	A4		Задание по дипломному проекту	1		
4	A4	ДП-1060331520-2020-РПЗ	Расчетно-пояснительная записка	134		
5	A1	ДП-1060331520-2020-01	План участка цеха с силовой распределительной сетью	1		
6	A1	ДП-1060331520-2020-02	Электрическая схема силовой и осветительной сети	1		
7	A1	ДП-1060331520-2020-03	Расчетная схема силовой сети	1		
8	A1	ДП-1060331520-2020-04	План участка цеха с осветительной сетью и расчетная	1		
9			схема			
10	A1	ДП-1060331520-2020-05	Схема защиты линии 10 кВ	1		
11	A1	ДП-1060331520-2020-06	Технико-экономические показатели	1		
12	A1	ДП-1060331520-2020-07	Технологическая схема цеха	1		
13	A1	ДП-1060331520-2020-08	Трансформатор ТМГ12-1000/10	1		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						

ДП-1060331520-2020-РПЗ

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Ведомость объема дипломного проекта	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Пунько О.Л.			У	4	134
Провер.		Козловская В.Б.			1-43 01 03		
Т.конт.					БНТУ, г. Минск		
Н.конт.		Козловская В.Б.					
УТВ.		Козловская В.Б.					

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Королёв О.П., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию. – Минск: БГПА, 1998. – 146 с.
2. Радкевич В.Н. Проектирование систем электроснабжения: Учеб. пособие. – Минск: НПООО ”ПИОН”, 2001. – 292 с .
3. Козловская В. Б., Радкевич В. Н., Сацукевич В. Н. Электрическое освещение: Учебник. – Минск: Техноперспектива, 2011. – 543 с.
4. Радкевич В. Н. Расчет компенсации реактивной мощности в электрических сетях промышленных предприятий: Учебно-методическое пособие по курсовому и дипломному проектированию. – Минск: БНТУ, 2004. – 40 с.
5. Неклепаев Б. Н., Крючков И. П. Электрическая часть электростанций и подстанций: Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. – Москва: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.
6. Рожкова Л. Д., Козулин В. С. Электрооборудование станций и подстанций. Учебник для техникумов. – 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Энергоатомиздат, 1987. – 648 с.
7. Правила устройства электроустановок. – 6-ое изд., перераб. и доп. Москва: Энергоатомиздат, 1985.
8. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования / Под ред. Ю.Б. Барыбина и Ю.И. Тищенко. – Москва: Энергоатомиздат, 1991. – 464с.
9. Прима В. М., Прокопенко Л. В. Электроснабжение промышленных предприятий: Учебно-метод. пособие к практическим занятиям. – Минск: БНТУ, 2004. – 80 с.
10. Князевский Б. А., Липкин Б. Ю. Электроснабжение промышленных предприятий. – Москва: Высш. школа, 1979. – 431 с.
11. Фёдоров А. А., Каменева В. В. Основы электроснабжения промышленных предприятий. Учеб. пособие для вузов. – Москва: Энергоатомиздат, 1984. – 472 с.
12. Андреев В. А. Релейная защита и автоматика систем электроснабжения. – Москва: Высш. шк, 2006. – 639 с.
13. Методические указания по выполнению раздела дипломного проекта “Релейная защита автоматика систем электроснабжения” для студентов специальности 01.01.08 – «Электроснабжение промышленных предприятий» / Сост. Н. Н. Бобко – Москва: БПИ, 1988. – 72 с.

14. Методические указания по дипломному проектированию по курсу «Релейная защита и автоматизация энергосистем» для студентов специальностей 0301 – «Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства» / Сост. Е. В. Глинский, Ф. А. Романюк, А. А. Тишечкин – Минск: БПИ, 1986. – 56 с.
15. Синягин Н. Н., Афанасьев Н. А., Новиков С. А. Система планово - предупредительного ремонта оборудования и сетей промышленной энергии. – Москва: Энергия, 1978. – 408 с.: ил.
16. Методические указания к проведению практических занятий «Расчет зануления в электрических сетях» / Сост. Л. П. Филянович – Минск: БГПА, 1998. – 36 с.
17. Лазаренков А. М., Филянович Л. П., Бубнов В. П. Охрана труда в энергетической отрасли. – Минск: «ИВЦ Минфина» 2010. – 672 с.
18. Шешко Е. Е. Горно - транспортные машины и оборудование для открытых работ. 4-е издание. перераб. и доп. – Москва: Машиностроение, 2006.
19. Родионов Н. С., Ганзен Г. А. Горное и буровое оборудование. – Москва:Недра, 1983. – 445 с.
20. www.mining-enc.ru.
21. www.metz.by