БЕЛОРУССКИЙ ПАЦИОПАЛЬНЫЙ ТЕХПИЧЕСКИЙ УПИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КАФЕДРА ЭЛЕКТРОСПАБЖЕНИЕ

	Ш К ЗАП ций кафед	
_K/	<u> </u>	Б. Козловская
" 21 » _	12	2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬПАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ БЛОКА ЦЕХОВ ЗАВОДА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ»

Специальность 1-43.01.03 - «Электроснабжение (по отраслям)»

Специализация 1-43.01.03.01 - «Электро	оснабжение промышленных предприятий»
Обучающийся группы <u>30603216</u> помер	жицу / 09.12.2020 A.C. Шукан
Руководитель	подпись, дата
Консультанты:	/`
по разделу «Электроснабжение»	11123000 Т.М.Ярошевич подпись, дата
по разделу «Экономика»	15.12.20 Н.А. Самосюк Подпись, дата
по разделу «Релейная защита и автоматика»	подпись, дата Е.В. Булойчик
по разделу «Охрана труда»	С 09.12.20 Л.П. Филянович подпись, дата
Этветственный за нормоконтроль	подпись, дата
Объем проекта: расчетно-пояснительная записка – <u>110</u> рафическая часть – <u>9</u> листов; магнитные (цифровые) носители –	2страниц; единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 110 с., 10 рис., 42 табл., 12 ист.

Объектом исследования является завод по выпуску грузовых автомобилей.

Цель проекта – разработка системы электроснабжения на основе исходной информации.

В процессе дипломного проектирования разрабатывалась система электроснабжения завода: определены расчетные нагрузки, произведён выбор цеховых трансформаторов и расчёт компенсации реактивной мощности, выбран оптимальный вариант схемы электроснабжения, выбрано оборудование и проверено на динамическую стойкость, выбраны кабели и проверены на термическую стойкость.

При разработке системы электроснабжения применены типовые решения с использованием серийно выпускаемого комплектного оборудования.

Областью возможного практического применения являются: проектирование, строительство и эксплуатация новых производств и ныне существующих.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Радкевич, В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. пособие / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. - 2-е изд., исправленное. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 589 с.;
- Радкевич, В.Н. Расчет электрических нагрузок промышленных предприятий: учебно-методическое пособие для студ. спец. 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. - Минск: БНТУ, 2013. - 124 c.;
- Радкевич, В.Н. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий: пособие для студ. спец. 1-43 01 03 «Электроснабжение» / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. - Минск: БНТУ, 2017. - 172 c.:
- ТКП 339-2011 (02330). Электроустановки на напряжение до 750 кВ. - Минск: Минэнерго, 2018. - 600 c.;
- ТКП 611-2017 (33240). Силовые кабельные линии напряжением 6-110 кВ. нормы проектирования по прокладке кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена. - Минск: Минэнерго, 2017. - 149 с.
- В.Н. Нагоров, Л.Р. Чердынцева, А.М. Добриневская: Методическое пособие по выполнению экономической части дипломных проектов для студентов специальности 1-43 01 33 «Электроснабжение», Минск, БНТУ, 2010. -40 c.;
- Козловская В.Н., Радкевич В.Н., Сацукевич В.Н. Электрическое освещение: Справочник – 3-е изд. – М.: Техноперспектива, 2011. 7.
- Охрана труда в энергетической отрасли: учебник : 2-е изд., дол и перераб. / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.
 - ТКП 427-2012 (02230). Правила техники безопасности при эксплуа-
- тации электроустановок. Минск: Минэнерго, 2012. 82 с. CARTA Ю электроэнергию взяты на
- 10. Тарифы http://minenergo.gov.by/deyatelnost/ceni_tarifi/. 11. Цены на электрооборудование и расходные материалы взяты из сол-
- 12. Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсия та: http://deal.by/.
- практикум / Е.П. Забелло, В.Г. Булах, А.С. Качалко. Минск: БГАТУ, 2010. -160 c.