

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«13» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ОАО «ЗАПАДЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ»

Специальность 1-27 01 01 – «Экономика и организация производства»

Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 30607114



Е.В. Сацура

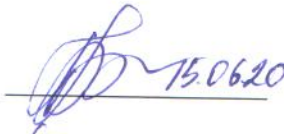
Руководитель



Т.Ф. Манцерова

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 15.06.20

М.Н. Пацко

по разделу охрана труда

 08.06.20

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 13.06.2020

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 102 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 11 рис., 24 табл., 50 источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ, ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цель работы: разработка мероприятий по повышению эффективности ОАО «Западэлектросетьстрой».

Предметом исследования являются мероприятия по повышению эффективности ОАО «Западэлектросетьстрой».

Объектом исследования является производственно-хозяйственная деятельность ОАО «Западэлектросетьстрой» которое входит в состав ГПО «Белэнерго», мероприятия по повышению эффективности использования энергетических ресурсов и оценка их экономической эффективности.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: рассмотрено повышение эффективности деятельности предприятий строительно-монтажного комплекса Республики Беларусь; изучены показатели эффективности промышленного производства и виды эффективности в энергетике; рассмотрены тенденции развития мировой электроэнергетики и состояние энергосистемы Республики Беларусь; проанализирована производственно-хозяйственную деятельность ОАО «Западэлектросетьстрой»; изучена общая характеристика предприятия; проведен анализ финансового состояния ОАО «Западэлектросетьстрой»; разработаны мероприятия по повышению эффективности ОАО «Западэлектросетьстрой»; произведен выбор типа и номинальной мощности трансформатора подстанции напряжением 10/0,4 кВ; рассмотрена деятельность предприятия в области охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются предложения по выбору типа и номинальной мощности трансформатора подстанции напряжением 10/0,4 кВ.

Областью возможного практического применения являются строительные организации.

Результатами внедрения явилась экономическая эффективность экономической целесообразности выбора типа и номинальной мощности трансформатора подстанции.

Студент–дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние использования и возможности повышения эффективности деятельности организации, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Энергосбережение [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :<https://fr.gov.by/upload/1-4/5566777.pdf>
2. Энергосбережение [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :<https://gosstandart.gov.by/saving-energy>
3. Панова, А. В. Экономика энергетики : учеб. пособие / А. В. Панова ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2013. – 87 с.
4. Экономика предприятия - Нехорошева Л.Н. - Учебное пособие 2005
5. Яркина Т.В. Основы экономики предприятия: Краткий курс Учебное пособие. — М.: Российский гуманитарный интернет-университет (РГИУ), 2005. – 85 с.: ил.
6. Хаустович, Н.А. Энергоэффективность как важное условие устойчивого развития экономики страны / Н.А. Хаустович // Бел. экон. журн. – 2006 - №3. – С. 15-23.
7. Экономическая эффективность [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :https://www.e-executive.ru/wiki/index.php/Экономическая_эффективность
8. Анализ инвестиционных проектов [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :
<http://www.dgma.donetsk.ua/metod/fik/aip/fin004.pdf>
9. КОММЕРЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа :
<https://cyberleninka.ru/article/n/kommercheskaya-privlekatelnost-investitsionnyh-proektov>
10. Рогалев Н.Д. Экономика энергетики - Учебное пособие Н.Д. Рогалев, А.Г. Зубкова, И.В. Мастерова 2005
11. Самойлов, М.В. Основы энергосбережения / М.В. Самойлов, В.В. Степаневич [и др.]. - Минск: БГУ, 2002. – 198 с.
12. Энергетика [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://www.windpower.by/news/511.html>
13. Свидерская, О.В. Основы энергосбережения: курс лекций / О.В. Свидерская. – 4-е изд., стер. – Минск: Акад. упр. при Президенте Республики Беларусь, 2006. – 296 с.
14. Троицкий, А.А. Энергоэффективность как составляющая инновационного развития / А.А. Троицкий // Инновации в электроэнергетике. – 2009. - №6. – С. 81-92.

15. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://minenergo.gov.by>
16. Чиж, Е. П. Место и роль энергетики в национальной экономике страны / Е. П. Чиж // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 16-й Международной научно-технической конференции. - Минск : БНТУ, 2018. - Т. 1. - С. 124.
17. Республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «ОДУ» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.odu.by>. Дата доступа: 17.10.2018.
18. Энергетический баланс: статистический сборник / Белорусский национальный статистический комитет / 2018 г.
19. Разработка энергетического баланса энергосистемы Беларуси с учетом развития возобновляемой энергетики, в том числе ветроэнергетики : научно-технический отчет / А. Ф. Молочко [и др.]. – Минск : ООО «Альфа-книга», 2019. – 238 с
20. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://www.belstat.gov.by>
21. Международного энергетического агентства [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://www.iea.org>
22. Энергосбережение [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.government.by/upload/docs/file7d438ebeaeb8f336.PDF>
23. Васюков, А.В. Основы энергосбережения : учеб.-метод. комплекс для студентов экономических и машиностроительных специальностей / А.В. Васюков. – Новополоцк: ПГУ, 2011. – 348 с.
24. ГОСТ 51541-99 Энергосбережение. Энергетическая эффективность. Состав показателей. Общие положения.- М.: ИПК Изд-во стандартов, 2000. 8 с.
25. Круглик, В.М. Основы энергосбережения: Учебное пособие для студентов, обучающихся по экономическим специальностям, / В.М. Круглик, Н.Г. Сычев. – Минск 2010. -164 с.
26. Пospelова, Т.Г. Основы энергосбережения./ Т.Г. Пospelова. – Мн.: УП «Технопринт», 2000. – 286 с.
27. Коссов В.В., Лившиц В.Н., Шахназаров А.Г. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (2-я ред., испр. и доп.) Официальное издание. М.: Экономика, 2000. 421 с.
28. Артеменко, В.Г. Анализ финансовой отчетности: учебное пособие для студентов / В.Г. Артеменко. - Москва : Омега-Л; Издание 2-е, 2016. - 270 с.

29. Нагорная, В.Н. Экономика энергетики: учеб. пособие / В.Н. Нагорная; Дальневосточный государственный технический университет. – Владивосток: Изд-во ДВГТУ, 2007. – 157 с.
30. Фрейдкина Е.М. Методы и критерии оценки эффективности энергосбережения: учебное пособие / СПбГТУРП. СПб., 2013. – 52 с.
31. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д. А. Лапченко, Т. Ф. Манцерова, Е. И. Тымуль. – Минск : БНТУ, 2017. – 277 с.
32. Концепцией энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : https://minenergo.gov.by/zakonodatelstvo/konceptcii_i_proframmi/
33. Правила устройства электроустановок [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://efas.by/normativnyye-dokumenty-po-elektrike/pue/>
34. Постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 31.08.2005г. № 158
35. Постановлением Министерством экономики Республики Беларусь от 07.12.2007 № 214
36. ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание»
37. Справочник по проектированию электрических сетей - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2009
38. Национальный Банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://www.nbrb.by/statistics/monetarypolicyinstruments/refinancingrate>
39. Пагалович, Н.Н. «Рекомендации по разработке и оценке, технико-экономических обоснований инвестиционных проектов» / Н.Н. Пагалович. – Министерство экономики РБ, 1994. – 68 с.
40. Гусаков, Б.И. Экономическая эффективность инвестиций собственника: (Качественный и финансовый анализ): [Учебное пособие для технических ВУЗов]. – Минск: НПЖ «Финансовый учет, аудит», 1998. – 216 с.
41. Баканов, М.И. Теория экономического анализа. Учебник / М.И. Баканов, А.Д. Шеремет. – 4-е изд., доп. и перераб.– Москва: Финансы и статистика, 2006. – 416 с.
42. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / Т.Б. Бердникова. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 224 с.

43. Трансформаторы силовые масляные [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <https://metz.by/transformatory-silovye-maslyanye/transformator-tmg32/>
44. Радкевич, В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий/ В.Н. Радкевич. – Минск, 2015. – 523 с.
45. Ананичева С.С. Качество электроэнергии. Регулирование напряжения и частоты в энергосистемах: учебное пособие / С. С. Ананичева, А. А. Алексеев, А. Л. Мызин.; 3-е изд., испр. Екатеринбург: УрФУ. 2012. 93 с.
46. Ершов, А.М. Системы электроснабжения. Часть 1: Основы электроснабжения: курс лекций / А.М. Ершов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. – 245 с
47. Васильева, Т. Н. Анализ симметрии напряжения в распределительных электрических сетях напряжением 0,38 КВ / Т. Н. Васильева, Ю. В. Костин. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 11 (115). — С. 291-297.
48. Костин, В. Н. Электропитающие системы и электрические сети: учебно-методический комплекс (учебное пособие) / В.Н. Костин. – СПб.: Изд-во СЗТУ, 2007 – 154 с.
49. Долин, П.А. Техника безопасности в электроэнергетических установках / Долин П.А. – Москва : Энергоатомиздат, 1988. – 400с.
50. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли : учебник/ А.М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 655 с.