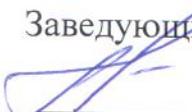


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«08» 06. 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛИАЛА «МИНСКАЯ
ТЭЦ-3» РУП «МИНСКЭНЕРГО» В УСЛОВИЯХ РЕКОНСТРУКЦИИ
ОЧЕРЕДИ 14 МПА

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

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

Обучающийся
группы 30607115



Н.О. Лукша

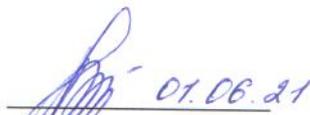
Руководитель

 05.06.21.

Т.Ф. Манцерова

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 01.06.21

М.Н. Джугля

по разделу охрана труда

 31.05.21

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 08.06.21.

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 107 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 107 с., 17 рис., 18 табл., 49 источников, 6 прил.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ИНВЕСТИЦИИ, РЕКОНСТРУКЦИЯ

Предметом исследования является повышение энергоэффективности филиала «Минская ТЭЦ-3» за счёт проведения реконструкции очереди 14 МПа.

Объектом исследования является предприятие РУП «Минскэнерго» филиал «Минская ТЭЦ-3».

Цель дипломного проектирования: выявление резервов повышения энергоэффективности филиала «Минская ТЭЦ-3» РУП «Минскэнерго» за счёт проведения реконструкции очереди 14 МПа.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучены основные подходы к оценке экономической эффективности использования оборудования; проанализированы технико-экономические показатели работы предприятия и эффективность выполнения программы энергосбережения; разработана и обоснована целесообразность реконструкции для повышения энергоэффективности работы исследуемого объекта; рассмотрена система электроснабжения предприятия; рассмотрены вопросы охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются предложения, которые были внесены на основе анализа производственно-хозяйственной деятельности и проведения реконструкции.

Результатами внедрения явилась экономия средств, как в натуральном, так и в денежном выражении, что свидетельствует о возможности повышения эффективности использования энергоресурсов и оптимизации энергосберегающей политики предприятия.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности РУП «Минскэнерго» филиала «Минская ТЭЦ-3» все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аванесов, Э.Т. Инвестиционный анализ / Э.Т. Аванесов, М.М. Ковалев, В.Г. Руденко. – Минск: БГУ, 2002. – 247 с.
2. Нагорнов, В. Н. Основы экономики энергетики: уч.-метод. пособие / В.Н. Нагорнов, В. П. Куличенков. – Минск : БНТУ, 2011.- 84с.
3. Нагорнов, В.Н. Организация производства и управление предприятием: методическое пособие/ В.Н. Нагорнов, И.А. Бокун. – Минск: БНТУ, 2015.-234 с.
4. Жудко, М.К. Экономика предприятия: учеб. пособие / М.К. Жудко. – Минск : БГЭУ, 2009. – 367 с.
5. Экономика предприятия: учеб. пособие / Л.Н.Нехорошева [и др.]. - Минск: БГЭУ, 2008. – 719 с.
6. Genetix [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://mygenetics.ru/>
7. Studwood [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://studwood.ru/>
8. Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.aup.ru/>
9. Международный научно-исследовательский журнал [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://research-journal.org/>
10. Ганжа В.П. Пути решения энергетической проблемы в Беларуси // Энергоэффективность. – 2009. – № 11.
11. Жудко, М.К. Экономика предприятия: учеб. пособие / М.К. Жудко. – Минск : БГЭУ, 2009. – 367 с.
12. Золотогоров, В.Г. Организация производства и управление предприятием: учеб. пособие / В.Г. Золотогоров. – Минск : Книжный дом, 2005. – 448 с.
13. Федоров, А.А. Учебное пособие для курсового и дипломного проектирования по электроснабжению промышленных предприятий: Учеб. Пособие для вузов / А. А. Федоров, Л. Е. Старкова. – Москва : Энергоатомиздат, 1987. – 368 с.
14. Годовые отчеты Минской ТЭЦ-3
15. Падалко Л.П. Экономика электроэнергетических систем: Учебное пособие/ Л.П. Падалко, Г.Б. Пекелис – Минск : Выш.шк.,1985. - 336с.
16. Шпиганович, А. Н. Электроснабжение: Учебное пособие / А. Н. Шпиганович, А.А. Шпиганович. – Липецк : ЛГТУ, 1998.

17. Правила устройства электроустановок / Минэнерго СССР.- 6-е изд., перераб. и доп.-М.: Энергоатомиздат,1987;
18. Правила устройства установок ПУЭ., 6-е, 7-е издание. – Санкт-Петербург: Деан, 2001. – 942с.
19. Справочник по проектированию электроснабжения /Под ред.Ю.Г. Барыбина. – М.: Энергоатомиздат, 1990.—576с.
20. Организация и финансирование инвестиций: учеб. пособие / Т.К. Савчук [и др.]; под ред. Т.К. Савчук. – Минск: БГЭУ, 2010. – 196 с.
21. Яковлева, Н.А. Анализ эффективности инвестиционных проектов с учетом фактора времени, риска и инфляции / Н.А. Яковлева. – Минск: БГУ, 2000. – 64 с.
22. Экономика предприятия: Учеб. пособие / В.К. Стародубцева, Л. В. Решедько, О.А. Кислицына, Р. Г. Тишкова,Н. П. Башук, В. А. Яцко. – Новосибирск: Изд-во НГТУ 2004. – 124 с.
23. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учеб. / Л.Т. Гиляровская [и др.] . – М. ТК-Велби, Изд-во Проспект, 2006. – 360с.
24. Amazon [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.amazon.com/>
25. ТКП-427-2012.Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. Минск филиал "Информационно-издательский центр". Минск 2011г.
26. Энциклопедия по экономике [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://economy-ru.info/>
27. Studfiles [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://studfile.net/>
28. Учебные материалы [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://works.doklad.ru/>
29. Сергеев И.В. Экономика предприятия: Учеб. пособие. М.: Финансы и статистика, 1997. 304 с.
30. Трудовой кодекс Республики Беларусь. Мн.: Амалфея, 2000.192с .
31. Елизаров Ю.Ф. Экономика организаций: Учебник для вузов / Ю.Ф.Елизаров. М.: Издательство «Экзамен» , 2005. 496 с.
32. Козырев В.М. Основы современной экономики: Учебник. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2001. 432 с.
33. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учебное пособие / Т.Б. Бердникова. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 215 с.

34. Бланк, И.А. Основы финансового менеджмента / И.А. Бланк. В 2-х т. Т. 1. К.: Ника-Центр, 2004. – 521 с.
35. Богдановская, Л.А. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности / Л.А. Богдановская. – Минск: Высшая школа, 2008. – 363 с.
36. Бондарь, Е.Ю. Анализ доходов и расходов предприятия / Е.Ю. Бондарь // Экономика и социум. – 2018. – №2. – С. 12-20.
37. Грачев, А.В. Анализ и управление финансовой устойчивостью предприятия / А.В. Грачев. – М.: Финпресс, 2012. – 208 с.
38. Кольцова, Н.Г. Экономический анализ в системе управления предприятием / Н.Г. Кольцова. – М.: Машиностроение, 2012. – 408 с.
39. Николаев, В.Е. Экономика предприятия / В.Е. Николаева. – М.: Дело, 2015. – 426 с.
40. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности: Учеб. Пособие / Г.В. Савицкая. – М.: Инфра-М, 2015. – 388 с.
41. Мелкумов Я. С., Организация и финансирование инвестиций: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 248 с.
42. Жигальская, Л. О. Пространственно-временная динамика развития электроэнергетики Республики Беларусь: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.03.02 / Л. О. Жигальская; Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2020. – 27 с.
43. Литовченко, В. П. Финансовый анализ: учебное пособие / В. П. Литовченко. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2016. – 216 с.
44. Энергетический анализ: методика и базовое информационное обеспечение: учеб. пособие / В. Г. Лисиенко [и др.]. – Екатеринбург: Урал. гос. техн. ун-т, 2001. – 101 с.
45. Криворотов, В. В. Экономика предприятий энергетики: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / В. В. Криворотов, Ю. Б. Ключев, А. В. Калина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 303 с.
46. Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров / под общ. ред. Н. Г. Любимовой, Е. С. Петровского. – М.: Издательство Юрайт, 2014 с. – 485 с.
47. Можяева, С. В. Экономика энергетического производства: учебное пособие. 6-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 272 с.
48. Киреева, Н. В. Экономический и финансовый анализ: учебное пособие / Н. В. Киреева. – М.: Инфра-М, 2016. – 293 с.
49. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической отрасли / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.