


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«8» 06 2019 г.

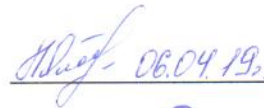
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ
МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО
ВОЛОКНА ЗАВОДА «ПОЛИМИР» ОАО «НАФТАН»

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

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

Обучающийся
группы 30607113


06.04.19.

Я.Р. Павлюченко

Руководитель


08.06.19

Е.И. Тымуль

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


01.04.19

В.В. Сталович

по разделу охрана труда


06.04.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


08.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 97 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 97 с., 17 рис., 34 табл., 50 источников, 3 прил.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цель работы: выявление резервов повышения эффективности производства продукции завода «Полимир» ОАО «Нафтан» за счёт внедрения комплекса энергосберегающих мероприятий.

Предметом исследования является энергосберегающие мероприятия на предприятии химической промышленности.

Объектом исследования является предприятие химической промышленности завод «ПОЛИМИР» ОАО «НАФТАН».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучены теоретические аспекты энергосбережения как источника повышения эффективности работы предприятия; проанализирована эффективность деятельности и энергосберегающих мероприятий, финансового состояния предприятия; рассмотрена система электроснабжения производства синтетического волокна завода «Полимир»; рассмотрены вопросы охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов являются предложения, которые были внесены на основе анализа технико-экономических показателей и потребления топливно-энергетических ресурсов.

Областью возможного практического применения являются производственно-технологические процессы предприятия.

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 проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности завода «Полимир» ОАО «Нафтан», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об энергосбережении: Закон Республики Беларусь от 8 января 2015г. №239-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. 2015.
2. О возобновляемых источниках энергии: Закону Республики Беларусь от 27 декабря 2010г. №204-3 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. 2015.
3. Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцорова, Е.И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2017. – 280с.
4. Нагорнов, В.Н. Экономика энергосбережения: методические указания к практическим занятиям / Нагорнов В.Н. - Минск: БНТУ, 2008. – 55с.
5. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учебное пособие / Л.Л. Ермолович [и др.]. - Минск: Современная школа, 2010. – 800с.
6. Кирьянова, З.В. Анализ финансовой отчётности: учебник для бакалавров / З.В. Кирьянова, Е.И. Седова.: Юрайт, 2014. – 428с.
7. Литовченко, В.П. Финансовый анализ: учебное пособие / Литовченко В.П. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2016. – 216с.
8. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / Бердникова Т.Б. – М.: Инфа-М, 2010. – 224с.
9. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Савицкая Г.В. – М.: Инфа-М, 2015. – 384с.
10. Чеглакова, С.Г. Анализ финансовой отчётности: учебное пособие / Чеглакова С.Г. – М.: Дело и сервис, 2013. – 288с.
11. Киреева, Н.В. Экономический и финансовый анализ: учебное пособие / Киреева Н.В. – М.: Инфа-М, 2016. – 293с.
12. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник / Н.В. Войтоловский [и др.]. – М.: Юрайт, 2013. – 548с.
13. Жилкина, А.Н. Управление финансами. Финансовый анализ: учебник / Жилкина А.Н. – М.: ИНФА-М, 2015. – 332с.
14. Алиев, И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию: Справочное пособие / Алиев И.И. – Ростов н/Д: Феникс, 2004 – 480 с.
15. Анищенко, В.А. Инвестиции в системы электроснабжения и энергоэффективность промышленных предприятий: учебно-методическое пособие / В.А. Анищенко, Н.В. Токочакова, О.В. Фёдоров. – Минск: БНТУ, 2010 – 93с.

16. Гусаков, Б.И. Экономическая эффективность инвестиций собственника (Качественный и финансовый анализ): учебное пособие для технических ВУЗов / Гусаков, Б.И. – Минск: НПЖ «Финансовый учет, аудит», 1998. – 216 с.
17. Берков, П.А. «Методические указания по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования» / Берков П.А. – Москва: ЮНИТИ, 1997. – 368 с.
18. Пагалович, Н.Н. Рекомендации по разработке и оценке, технико-экономических обоснований инвестиционных проектов / Пагалович Н.Н. – Министерство экономики РБ, 1994. – 68 с.
19. Нагорнов, В.Н. Методические указания и задания для контрольных работ»: учебное пособие / Нагорнов В.Н. – Минск: БГПА, 1997 – 41с.
20. Смольский, А.П. Инвестиционное проектирование: курс лекций / Смольский А.П. – Витебск: ВГТУ, 2009. – 60 с.
21. Карпей, Т.В. Экономика, организация и планирование промышленного производства: учебное пособие / Карпей Т.В. – Минск.: Дизайн ПРО, 2004 – 328с.
22. Экономика предприятия: учебное пособие / Л.Н.Нехорошева, [и др.]. – Москва.: Высшая школа, 2003 – 383с.
23. Полный каталог продукции АВВ 2004 г.- PRIA, 2004.
24. Ус, А.Г. Электроснабжение промышленных предприятий и граждан-ских зданий: учебное пособие / А.Г.Ус, Л.И.Евминов. – Мн.: НПООО «ПИОН», 2002. – 457 с.
25. Радкевич, В.Н. Проектирование систем электроснабжения: учебное пособие / Радкевич В.Н. – Мн.: НПООО «ПИОН», 2001 – 292с.
26. Софронов, Н.А. Экономика предприятия: учебник / Сафронов Н.А. – Москва: Юристъ, 2008. – 584 с.
27. Райзберг, Б.А. Современный экономический словарь / Райзберг, Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. – Москва: ИНФРА-М, 2009. – 479 с.
28. Шеремет, А.Д. Комплексный экономический анализ деятельности предприятий / Шеремет А.Д. – Москва: Экономика, 2009. – 210 с.
29. Колесников, А.И. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях / Колесников А.И. – Минск: 2005.
30. Кравчяня, И.М. Охрана труда и основы энергосбережения: учебное пособие / Кравчяня И.М. – Минск: 2006 – 288с.
31. Николаевский, В.В. Введение в инвестиции / Николаевский В.В. – Минск; Москва: 2000. – 80с.
32. Яковлева, Н.А. Анализ эффективности инвестиционных проектов с учетом фактора времени, риска и инфляции / Яковлева Н.А. – Минск: БГУ, 2000. – 64 с.

33. Игнатов, А.В. Инвестиции и финансирование, планирование и оценка проектов / Игнатов А.В. – Минск: БГПА, 1996. – 159с.
34. Лосенков, Д.М. ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемосдаточных испытаний / Лосенков Д.М. – РУП "БелТЭИ", - 2011. – 604с.
35. Лазаренко, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А.М. Лазаренко, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов. – Минск: 2010. – 670с.
36. Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 г. № 356-3 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. -2008. - №2.
37. Лазарев, Н.В. Вредные вещества промышленности: справочник. В 3 т./ Лазарев Н.В. – Минск: Химия, 1971.
38. Белов, С.В. Безопасность производственных процессов: справочник / Белов С.В. – Минск: Машиностроение, 1985. – 448с.
39. Рахматова, М.У. Энергосбережение в промышленности / М.У. Рахматова, И.М. Низомаддинов. – Минск: 2015. – 215с.
40. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008 г. № 205/59.
41. Шеховцов, В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения: справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению / Шеховцов В.П. – М: ФОРУМ–ИНФА-М, 2006. – 214 с.
42. ТКП 181-2009. Технический кодекс установившейся практики. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Издание официальное. – Мн.: Минэнерго, 2009.
43. Королев, О.П. Электроснабжение промышленных предприятий: учебное пособие по курсовому и дипломному проектированию / Королев О.П. – Мн: РИПО, 1995. – 144 с.
44. Бугаев, А. В. Бухгалтерский финансовый учет: учебное пособие / Бугаев А.В. – Минск: Регистр, 2015.- 511с.
45. Алиев, И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию: справочное пособие / Алиев И.И. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 480 с.
46. Манойлов, В.Е. Основы электробезопасности / Манойлов В.Е. – М.: Энергоатомиздат, Ленинградское отделение, 1991. – 480с.

47. ГОСТ 12.1.004-85. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

48. Инструкции по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 28.05.2004 г. № 20/15.

49. Идельчик, В.И. Электрические системы и сети: учебник для вузов / Идельчик В.И. – М.: Энергоатомиздат, 1989, — 592 с.

50. Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий / Сибикин Ю.Д. – М.: ИРПО, Профобриздат, 2002. – 420с.