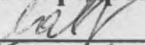


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «Инженерная экономика»**

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой


О.А. Лавренова
« 15 » 06 2019 г.


МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание степени магистра экономических наук

**ОБОСНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

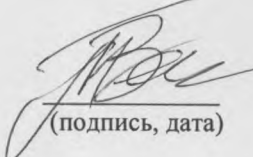
Специальность 1-25 80 04 Экономика и управление народным хозяйством

Магистрант


10.06.19
(подпись, дата)

Э. Х. Тунч

Руководитель
к.э.н., доцент


10.6.19
(подпись, дата)

П. В. Мелюшин

Минск 2019

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

1. Цель и задачи исследования

Цель настоящего исследования заключается в разработке научно-обоснованных практических рекомендаций по совершенствованию механизма энергосбережения на предприятии.

Объектом исследования выступает механизм энергосбережения. Предмет исследования – управление механизмом энергосбережения.

Для достижения поставленной цели необходимо реализовать следующие задачи:

- 1) проанализировать теоретические материалы механизма энергосбережения;
- 2) выявить эффективность управления ресурсами, направленных на энергосбережение;
- 3) разработать мероприятия по совершенствованию механизма энергосбережения на предприятии.

2. Методы исследования

В работе были использованы такие методы исследования, как анализ и синтез, сравнение и сопоставление.

3. Основные положения, выносимые на защиту

Основные положения, выносимые на защиту:

- 1) Теоретические подходы к исследованию понятия «энергосбережение», которые заключаются в следующем. Проанализированы понятия и экономическая сущность «энергосбережение». Выявлена актуальность и необходимость в энергосбережении как в целом, так и на предприятии в частности.

Рассмотрены виды механизмов энергосбережения, структурированы наиболее необходимые из них. Выделены особенно эффективные механизмы энергосбережения. Подобраны целесообразные мероприятия энергосбережения.

Проанализирована Государственная программа энергосбережения. История введения мероприятий энергосбережения. Дана оценка достоинствам и недостаткам современной системы.

Составлены основные мероприятия энергосбережения для магистерского исследования.

2) Теоретические основы управления механизмом энергосбережения, которые заключаются в следующем. Рассмотрен механизм энергосбережения на примере государственного предприятия. Проанализирована система управления механизмом энергосбережения на предприятии. Плюсы и минусы используемой системы.

Рассмотрены другие подходы к управлению энергосбережением, поведен сравнительный анализ между ними. Выражены особо действенные из них.

Проанализировано использование энергии на предприятии. Дана оценка проблемам энергосбережения на предприятии.

3) Программа решения проблемы, которая состоит из следующих направлений:

- Выявлена необходимость экономического анализа механизма энергосбережения на предприятии.
- Рассмотрено применение современных технологий в энергосбережении.
- Определены оптимальные мероприятия и программы энергосбережения в сфере выбранного предприятия.
- Выявлены барьеры на пути внедрения нового механизма энергосбережения, а также последствия его внедрения.
- Обосновано совершенствование управления механизмом энергосбережения на предприятии.

4. Научная и практическая значимость результатов исследования

Актуальность темы снижения и оптимизации потребления энергоресурсов выходит на первый план в промышленности Республики Беларусь. В силу этого особую актуальность приобретает поиск и внедрение новых подходов к исследованию в области теории, сущностной природы, тенденций в энергосбережении на предприятиях.

Научная значимость работы обусловлена тем, что автором предложено внедрение мероприятий по энергосбережению. Данные мероприятия позволят сократить затраты на электроэнергию, что приведет не только к положительным результатам для самого предприятия, но и для страны в целом, т.к. проблема энергосбережения является актуальной во всех сферах деятельности одной страны и всего мира.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что содержащиеся в ней выводы и предложения могут быть использованы для дальнейших теоретических исследований, доведении теоретических положений

исследования, составляющих его новизну, до последующих рекомендаций в области энергосбережения, а также в том, что применение предлагаемых мероприятий позволит реализовать модель усовершенствования механизма энергосбережения на предприятии.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные теоретические результаты доведены до уровня конкретных рекомендаций по проведению работ по энергосбережению. Эти рекомендации могут быть использованы в качестве методологического обоснования в выборе наиболее эффективного пути модернизации энергетических программ предприятий.

Разработанные в диссертации методологические и теоретические положения, выводы и рекомендации по повышению эффективности энергосберегающей деятельности могут найти применение в практической работе различного рода предприятий.

5. Структура и объем диссертации

Название работы и логика исследования определили структуру и содержание диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и двух приложений. Содержание работы изложено на 90 листах текста. В диссертации имеются 5 рисунков, 15 таблиц, 60 источников литературы.

Студент-магистрант подтверждает, что приведенный в магистерской диссертации расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого проекта), все заимствованные из литературных и других источников теоритические и методологические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Свидерская, О.В. Основы энергосбережения / О.В.Свидерская. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – с. 176;
2. Основы энергосбережения: Учеб-метод. комплекс / В.М. Беляев, В.В. Ивашин. – Мн.: Изд-во МИУ, 2004. – с. 124;
3. Основы энергосбережения: Учебное пособие/Б.И. Врублевский, С.Н. Лебедев и др.; Под ред. Б.И. Врублевского.- Гомель: ЧУП "ЦНТУ "Развитие", 2002. – с. 190;
4. Закон Республики Беларусь об энергосбережении. // Энергоэффективность. - 1998. - № 7.- с. 2-5;
5. Андрижиевский А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учеб пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. - Мн.: Выш. шк., 2005. – с. 294;
6. Белов И.В., Терешина Н.П., Галабурда В.Г. Экономика железнодорожного транспорта. Учебник для вузов / И.В. Белов - М.: УМК МПС России, 2003. – с. 85 – 87;
7. Лисицын А.Л. Ресурсосберегающие технологии - Основы снижения издержек на железнодорожном транспорте // Экономика железных дорог. -2004. - № 1. - с. 32-42;
8. Основы экономики транспорта: учебное пособие / М.А. Гуреева. - Москва: Академия, 2010. – с. 188;
9. Панков Ю.Н., Лукашев В.И., Малашкова Л.А. Определение эффективности ресурсосберегающих мероприятий и технологий // Экономика железных дорог. - 2003 - № 9 - с. 57-66.
10. Скамай Л.Г. Экономический анализ деятельности предприятия: учеб. пособие / Л.Г. Смакай. - М.: Инфра-М, 2007. – с. 295;
11. Чипига Н.П., Кривун Е.В. Роль ресурсосберегающих технологий в реализации инвестиционной программы железных дорог // Экономика железных дорог. - 2003 - № 7 - с. 53-57;
12. Основы энергосбережения: Учебное пособие /Б. И. Врублевский, С. Н. Лебедева, А. Б. Невзорова и др.; Под ред. Б. И. Врублевского. — Гомель: ЧУП «ЦНТУ «Развитие», 2002. – с. 15 – 17;
13. Сборник нормативно-технических материалов по энергосбережению. Ч.2/Ком. по энергоэффективности при Совете Министров Респ. Беларусь; сост. А. В. Филипович. — Минск: Лоранж-2, 2006 — с. 398;

14. Энергосбережение на предприятиях транспорта: учеб.-метод. пособие/В. М. Овчинников — Гомель: БелГУТ, 2006. – с. 101 – 103;
15. Свидерская О.В. Основы энергосбережения: пособие / О.В. Свидерская.- Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2006. – с. 228;
16. Свидерская О.В. Основы энергосбережения: Курс лекций.- Мн.: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2003. – с. 296;
17. Основы энергосбережения: Учеб-метод. комплекс / В.М. Беляев, В.В. Ивашин. – Мн.: Изд-во МИУ, 2004. – с. 124;
18. Дегтярев, К.С. К вопросу об экономике возобновляющихся источников энергии / К.С. Дегтярев, А.М. Залиханов, А.А. Соловьев, Д.А. Соловьев // Энергия. Экономика. Техника. Экология. – 2016. – № 10. – с. 10 - 21;
19. Огарков, А.И. Большая эффективность малой энергетики / А.И. Огарков // АПК: экономика, управление. – 2007. – № 6. – с. 2–6.
20. Постановление министерства экономики Республики Беларусь, министерства энергетики Республики Беларусь и комитета по энергоэффективности при совете министров Республики Беларусь от 24 декабря 2003 г. № 252/45/7;
21. Об утверждении Концепции энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь: Указ Президента Респ. Беларусь, 25 авг. 2005 г., № 399 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2005. — № 137. — 1/6735;
22. Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов белорусской энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006—2010 годах: утв. Указом Президента Респ. Беларусь от 25.08. 2005 г., № 399 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2005. — № 137. — 1/6735;
23. Асланян Г., Вольфберг Д. Энергоэффективность как основа устойчивого развития мира. / М.: Папирус Про, 2015. – с. 32;
24. Основы энергосбережения: Учеб. пособие / М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев. 2-е изд., стереотип. – Мн.: БГЭУ, 2002. – с. 98;
25. Куликова, И.В. Энергосбережение как основа повышения конкурентоспособности продукции предприятий / И. В. Куликова, А. А. Славянский // 2013.- № 4. - с. 38 – 41;

26. Андрижиевский А.А. Энергосбережение и энергетический менеджмент: учеб.пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. 2-е изд., испр. — Мн: Выш.шк., 2013. — с. 23 – 25;
27. Белов Г.В. Экологический менеджмент предприятия: учеб. пособие. / Белов Г.В/ М.: Логос, 2006. — с. 12 - 13;
28. Большухина И.С. Экономика предприятия: учебное пособие / И. С. Большухина; под общ.ред. В.В. Кузнецова. – Ульяновск: УлГТУ, 2014. – с. 195.
29. Ануфриев, В.П. Теория и практика энерго-ресурсосбережения / В.П. Ануфриев, Ю.В Лебедев, Ф.М. Черномуров. Наука-сервис, 2015. - с. 7;
30. Белоусов, В. Н. Пути экономии энергоресурсов в народном хозяйстве / В. Н. Белоусов, Ю. В. Копытов. М. : Энергоатомиздат, 2014.- с. 128;
31. Березовский Н.И. Технология энергосбережения: учеб.пособие / Н.Н. Березовский, С.Н. Березовский, Е.К. Костюкевич. Минск: БИП-С Плюс, 2007 – с. 26;
32. Мясникова О.В. Экономика предприятия: Учебно-методический комплекс / О.В. Мясникова; Под ред. д-ра экон. наук, проф. В.И. Кудашова. – Мн: Изд-во МИУ, 2005. – с. 140;
33. Драгайцев В.А., Пметко А.М. Экономический механизм ресурсосбережения в агропромышленном комплексе // АПК: экономика и управление. 2007. – с. 45;
34. Безносков Геннадий Анатольевич Современные представления об экономическом механизме ресурсосбережения [Электронный ресурс]. - / Вестник КРАУНЦ. Гуманитарные науки. 2013. №2 (22). / Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-predstavleniya-ob-ekonomicheskommehanizme-resursosberezheniya>
35. Злобин А.А. Курятов В.Н. Романов Г.А. Потенциал энергосбережения и его реализация. // Энергонадзор и энергоэффективность. 2015. № 3. с. 76-81;
36. [ГОСТ 31531-2012](#) Энергосбережение. Методы подтверждения соответствия показателей энергетической эффективности энергопотребляющей продукции их нормативным значениям. Общие требования – (Государственный стандарт Республики Беларусь);
37. [ГОСТ 31607-2012](#) Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения - (Государственный стандарт Республики Беларусь);

38. Все о качестве: отечественные разработки. Вып. 62. Ресурсосбережение и обращение с отходами. Бережливое производство. – М., 2009. – с. 68;
39. Зайцев Н. Экономика промышленного предприятия. - М.: Инфа-М, 2003. – с. 234;
40. Динамичный прорыв в развитии страны — путь к новому качеству жизни. Послание Президента белорусскому народу и Национальному собранию // СБ Беларусь сегодня. — 2010;
41. Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства: Директива Президента Респ. Беларусь, 14 июня 2007 г., № 3 [Электронный ресурс]. — Минск, 2007. — Режим доступа: <http://www.president.gov.by/press38819.html>
42. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Национальная комиссия по устойчивому развитию Республики Беларусь. — Минск: Юнипак, 2004. – с. 4;
43. Раицкий К. Экономика предприятия. / Раицкий К. / - М.: ДИС, 2002. – с. 414;
44. Энергосбережение и энергетическая эффективность: каталог нормативных актов (по сост. на 25.05.2017). – М., 2017. – с. 120;
45. Крылов Э.И. Анализ эффективности производства, научно-технического прогресса и хозяйственного механизма / Крылов Э.И. / — М.: Финансы и статистика, 2003. – с. 98;
46. Бизнес-план развития Рефрижераторного вагонного депо Молодечно 2018;
47. Производственно-финансовый план Рефрижераторного вагонного депо Молодечно;
48. Приказ от 03.01.2018 № 1П «О мерах по обеспечению устойчивой работы Минского отделения железной дороги в 2018 году»;
49. Приказ от 03.01.2018 № 1Н «Об утверждении показателей прогноза социально-экономического развития Белорусской железной дороги на 2018 год, обеспечивающих ее устойчивую работу»;
50. Положение об обособленном структурном подразделении (филиале) Рефрижераторном вагонном депо Молодечно УП «Минское отделение Белорусской железной дороги»;
51. Пояснительная записка к балансу за 12 месяцев 2017 года;

52. Справка о выполнении показателей за 12 месяцев 2016 года по рефрижераторному вагонному депо Молодечно;
53. Справка о выполнении показателей за 12 месяцев 2017 года по рефрижераторному вагонному депо Молодечно;
54. [Сертификат СТБ ISO 9001](#);
55. Сертификат СТБ 18001-2009;
56. Приказ от 26.02.2016 № 38П «О выполнении экспорта услуг в 2016 году»;
57. Приказ от 26.02.2017 № 37П «О выполнении экспорта услуг в 2017 году»;
58. Приказ от 26.02.2016 № 39П «О выполнении показателей внешнеэкономической деятельности в 2016 году»;
59. Приказ от 26.02.2016 № 40П «О выполнении показателей внешнеэкономической деятельности в 2017 году»;
60. Справочно-аналитический материал о производственно-хозяйственной деятельности вагонных депо УП «Минское отделение Белорусской железной дороги».