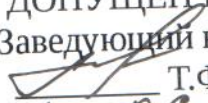


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

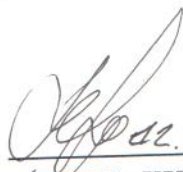
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Т.Ф. Манцерова
«14» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА НА ОАО «АГАТ –
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ


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

Обучающийся
группы 10607113


12.04.18
(подпись, дата)


Е.А. Лойкуц

Руководитель


12.06.2018
(подпись, дата)

О.В. Свидерская

Консультанты
по разделу конструкторско-
технологическая часть


12.06.18
(подпись, дата)

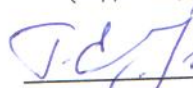
В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда


09.04.18
(подпись, дата)

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


14.06.18
(подпись, дата)

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 98 страниц;
графическая часть – 11 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 с., 19 рис., 14 табл., 39 источников, 3 прил.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГОРЕСУРСЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Цель работы: Целью дипломного проекта является на основании анализа эффективности потребляемых топливно-энергетических ресурсов разработать мероприятия по повышению энергоэффективности производства на предприятии ОАО «АГАТ – системы управления» их экономическое обоснование.

Объект исследования: энергетическая эффективность предприятия ОАО «АГАТ-системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» и пути ее повышения.

Предметом исследования: энергетическая эффективность промышленных предприятий и пути ее повышения.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования:
изучение теоретических основ энергоэффективности производства;
проанализирована энергоэффективность в ОАО «АГАТ-системы управления»; разработаны пути повышения энергоэффективности на предприятии и выполнено их экономическое обоснование; рассмотрена схема электроснабжения предприятия; изучена деятельность предприятия в области охраны труда,

Элементы практической значимости: мероприятия по замене элементов системы освещения, направленные на снижение потребляемых ТЭР на исследуемом предприятии.

Область возможного практического применения: производственно-технологические процессы исследуемого предприятия и других аналогичных предприятий

Результаты внедрения: экономия средств, как в натуральном, так и в денежном выражении.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности ОАО «АГАТ-системы управления» – все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Понятие эффективности [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://pidruchniki.com/>
2. Базилевича, В.Д. Политэкономика: учебное пособие / В.Д. Базилевича. – Москва: Рыбари, 2009. – 800 с. – С.455-466.
3. Ермолович, Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности / Л.Л. Ермолович. – Минск: Современная школа, 2010. – 800 с. – С.233.
4. Система показателей эффективности использования ресурсов [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cribs.me/>
5. Савицкая, Г.В. Экономический анализ / Г.В. Савицкая. – Москва: Инфра-М, 2013. – 649 с. – С. 566.
6. Социальная эффективность [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://economics.studio/>
7. Понятие энергоэффективности из закона Республики Беларусь «Об энергосбережении» (08.01.2015 №239 – 3) [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/>
8. Гулбрандсен, Т. Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учебно-методическое пособие / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский. – Минск : БГАТУ, 2010. – 240 с. – С. 233.
9. Показатель энергоемкости [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://belenergetics.ru/>
10. Свидерская, О.В. Основы энергосбережения: курс лекций / О.В. Свидерская. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2006. – 296 с. – С. 144.
11. Гарин, В.М. Экология для технических вузов / В.М. Гарин, И.А. Кленова, В. И. Колесникова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 546 с. – С. 455.
12. Поспелова, Т.Г. Основы энергосбережения / Т.Г. Поспелова. – Минск: Технопринт, 2000. – 270 с. – С. 123.
13. Характеристика предприятия [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.agat.by/>
14. Бизнес-план ОАО «АГАТ-системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» на 2016 год.
15. Форма статистической отчетности 12-ТЭК.

16. Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий. – Минск, 2015. – 150 с. – С. 122-123.

17. Постановление энерго-механического отдела ОАО «АГАТ-системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» на 2016 год.

18. Энергосбережение на промышленных предприятиях [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.elektro-expo.ru/>

19. Основные задачи проведения энергетического обследования [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://laws.newsby.org/>

20. Государственная программа энергосбережения на 2016-2020 гг. – Минск, 2016.

21. Государственная программа энергосбережения на 2011–2015 гг. – Минск., 2011.

22. Закона Республики Беларусь «Об энергосбережении» (08.01.2015 №239_3) [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/>

23. Энергоэффективность – новый ресурс для устойчивого развития [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ifc.org/>

24. Методические рекомендации по составлению технических обоснований для светового оборудования. – Минск, 2015. – 140 с.

25. Экономический эффект от внедрения энергоэффективных светильников [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ledtema.ru/>

26. Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий – Минск, 2016.–100с.

27. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий: в 2 т. / под ред. А.А. Федорова и П.И. Сербинского. – М.: Энергия, 1974 – Т. 2. – 592 с.

28. Радкевич, В.Н. Электроснабжения промышленных предприятий: пособие для вузов / В.Н. Радкевич, В. Б. Козловская, И.В. Колосова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 588 с. – С.129.

29. Радкевич, В.Н. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий: пособие для студентов 1-43 01 03 «Электроснабжения (по отраслям)» / В.Н. Радкевич, В. Б. Козловская, И.В. Колосова. – Минск: БНТУ, 2017. – 172 с. – С. 162.

30. Лисенко В.Г. Хрестоматия энергосбережения: справочное издание в 2-х книгах. / В.Г. Лисенко. – Москва, 2005. – 688 с. – С. 566.
31. Федоров, А.А. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий / А.А. Федоров, П.И. Сербинского. – Москва: Энергия, 1974. – 592 с. – С. 345.
32. Трушников, А.Л. Выбор рациональных режимов работы силовых трансформаторов по условию минимума потерь активной мощности / А.Л. Трушников, В.Н. Радкевич – Вестник ГГТУ им. П.О.Сухого. - 2006. – №1. – с.23 – С. 30.
33. Потери энергии в трансформаторах [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://novostienergetiki.ru/>
34. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П Бубновя. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 592 с.
35. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь 30.12.2008 № 205/59). – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 11 с.
36. Технический кодекс установившейся практики 181-2009 "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей". (Постановление Министерства энергетики Республики Беларусь от 20 мая 2009 г. № 16)
37. ТКП 181-2009 (02230). Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Минск, 2009. – 325 с.
38. Постановление Минтруда РБ №52 от 30.09.2016 «Об утверждении типовой инструкции по охране труда при выполнении работ с применением слесарно-монтажного инструмента и признании утратившим силу постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 213». – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 21с.
39. ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». – Минск, 2009. – 39 с.