

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«11» 06. 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НА АВТОМОБИЛЕСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ
(НА ПРИМЕРЕ ОАО «МАЗ»)

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

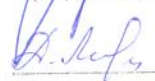
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация
производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 10607113

 17.05.18
(подпись, дата)

Е.Г. Кулинка

Руководитель

 07.06.18
(подпись, дата)

Д.А. Лапченко

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 17.05.18
(подпись, дата)

В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда

 17.05.18
(подпись, дата)

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 09.06.18
(подпись, дата)

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 93 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 93 с., 19 рис., 22 табл., 40 ист., 7 прил.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ISO 50001, НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Объектом исследования является производственно-хозяйственная деятельность ОАО «МАЗ».

Цель исследования – обоснование направлений совершенствования системы энергетического менеджмента в ОАО «МАЗ».

В процессе проектирования изучены теоретические аспекты энергоменджмента, этапы энергоаудита и стратегии энергосбережения на предприятии; дана оценка состояния экономики ОАО «МАЗ» и выполнен анализ основных технико-экономических показателей его деятельности за 2014-2016 гг.; выполнен анализ использования топливно-энергетических ресурсов на предприятии; проведено исследование организации энергосберегающей деятельности ОАО «МАЗ»; выделены основные направления совершенствования энергоменджмента на исследуемом предприятии; рассмотрена возможность внедрения стандарта СТБ ISO 50001–2013 в деятельность ОАО «МАЗ»; предложена реализация энергосберегающих мероприятий и оценена их эффективность; изучена организация энергоснабжения и энергопотребления предприятия; рассмотрены вопросы организации охраны труда, обеспечения безопасности на электроустановках и пожарной профилактики.

Элементами практической значимости полученных результатов является обоснование эффективности мероприятий по совершенствованию системы энергетического менеджмента.

Областью возможного практического применения является энергосберегающая деятельность промышленных предприятий.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Терешкина, Т.Р. Системы энергоменеджмента. Стандарт ISO 50001: учебное пособие / Терешкина Т. Р. – СПб : ГУПТД., 2013. – 36 с.
2. Ключников, В.Н. О Программе разработки национальных стандартов на 2013 год / В.Н. Ключников. // Мир стандартов. - 2008. -№ 3. - С. 82 - 97.
3. Хохлявин, С.А. Система энергоменеджмента: от стандартов национальных к стандартам ISO / С. А. Хохлявин // Энергобезопасность в документах и фактах. -2015. - № 5. - С. 13-17.
4. Хохлявин, С.А. Система энергоменеджмента в проекте будущего стандарта EN 16001 / С. А. Хохлявин // Энергобезопасность в документах и фактах. -2016. - № 2. - С.17-22.
5. Хохлявин, С.А. Стандарт ISO 50001: системный подход к энергоменеджменту / С. А. Хохлявин // ЭнергоАудит. - 2009. - № 3-4. - С. 36-39.
6. О предприятии ООО «МАЗ» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://maz.by/>.
7. Углубленный обзор политики и программ в сфере энергоэффективности: Республика Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа :: www.encharter.org.
8. Департамент энергоэффективности [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://energoeffekt.gov.by/>.
9. Раицкий, К. А. Экономика предприятия / К. А. Раицкий. – М.: ИТК «Дашков и К», 2012. – 1012 с.
10. Бокун, И. А. Экономика и организация производства энергетических предприятий : учебное пособие / И. А. Бокун, В. И. Чернышевич. – Минск : УО «Газ-институт», 2006. – 377 с.
11. Лебедев, В. Г. Управление затратами на предприятии: Учебник для вузов. 5-е изд. Стандарт третьего поколения / В. Г. Лебедев. – СПб. : Питер, 2012. - 190 с.
12. Лебедев, В. Г. Управление затратами на предприятии: Учебник / В. Г. Лебедев [и др.]. – СПб. : Издательский дом «Бизнес-пресса», 2008. – 560с.
13. Антонов, А. Н. Основы современной организации производства / А. Н. Антонов, Л. С. Морозова. – М.: Дело и Сервис, 2004. – 432 с.
14. Горбунова А.Ю. Организационно-экономические методы управления энергоэффективностью производственных систем

промышленных предприятий: Автореф. дис. ... канд. экон. наук. – Новочеркасск, 2011. – 16 с.

15. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия: учебник для вузов / под редакцией проф. В.Я. Горфинкеля. – 5-е издание, перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 670 с.

16. Лукиных, М. И Организация производства как подсистема управления / М. И. Лукиных, Г. А. Ярин. – Екатеринбург : УрГЭУ, 2010. – 185 с.

17. Туровец, О. Г. Организация производства на предприятии: Учебное пособие / О. Г. Туровец, В. Н. Родионова. – М.: Инфра-М, 2005. – 207 с.

18. Зайцев, Н.Л. Экономика промышленных предприятий: учебник / Н.Л. Зайцев. – 3-е изд, перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 358 с.

19. Корсаков, М.Н. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов / М.Н. Корсаков. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2007. – 50 с.

20. Бердникова, Т. Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности: учебное пособие / Т. Б. Бердникова. – М. Инфра-М, 2010 224 с.

21. Кирьянова, З. В. Анализ финансовой отчетности: Учебник для бакалавров / З. В. Кирьянова, Е. И. Седова; Государственный университет управления (ГУУ). – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2014 – 428 с.

22. Лапченко, Д.А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д.А. Лапченко, Т.Ф. Манцорова, Е.И. Тымуль. – Минск : БНТУ, 2017. – 278 с.

23. Экономический анализ. Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации: учебник / Н. В. Войтоловский [и др.]; под ред. Н.В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. – М.: Юрайт, 2013. – 548 с.

24. Инструкции «О порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования»: Утв. Постановлением Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь от 27.12.2011 № 140/206 (с изм. и доп. от 9.12.2013г. №75/92).

25. Внедрение СТБ ISO 50001 – 2013 [Электронный ресурс] - Электронные данные. – Режим доступа : <http://energoaudit.by/>.

26. Иншеков, Е.Н. Стандарт ISO 50001 «Системы энергетического менеджмента» от истории создания к промышленному внедрению / Иншеков Е.Н. – Минск :РИПО, 2017. – 182 с.

27. Осадчиев, А.А. Инструменты внедрения систем энергоменеджмента на основе ISO 50001/ Осадчиев. А.А. – Минск : БГУ, 2017. – 213 с.
28. Наумов, А.Л. Энергоаудит – инструмент энергосбережения // Энергосбережение. – 2000. – № 4. – с. 12.
29. Энергоаудит и нормирование расходов энергоресурсов: сб. метод. материалов / НГТУ, НИЦЭ. – Н. Новгород, 1998. – 260 с. 4.
30. Методика проведения энергетических обследований предприятий и организаций / А. Афонин, А. Сторожков, В. Шароухова, Н. Коваль // Энергосбережение. – 2017. – № 1. – С. 6–18.
31. Хаустович Н. А. Энергоэффективность, как важное условие стабильного функционирования и устойчивого развития экономики страны. - Экономический журнал. № 3, 2006. С. 15-24.
32. Сюсюкин А.И. Концепция создания системы рационального потребления и энергосбережения на предприятии / А.И. Сюсюкин, А.Г. Тарасовский // Электрика. - 2009. - №6. - С. 33 - 39.
33. Радкевич, В.Н. Выбор электрооборудования систем электроснабжения промышленных предприятий : пособие для студентов специальности 1-43 01 03 «Электроснабжение (по отраслям)» / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская , И.В. Колосова. - Минск : БНТУ, 2017. - 172с.
34. Радкевич В.Н. Электроснабжения промышленных предприятий : пособие для вузов / В.Н. Радкевич, В. Б. Козловская, И.В. Колосова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 588 с.
35. Справочник по электроснабжению промышленных предприятий: в 2 т. / под ред. А.А. Федорова и П.И. Сербинского. – М.: Энергия, 1974 – Т. 2. – 592 с.
36. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 655 с.
37. Земляков Г.В., Лазаренков А.М., Филянович Л.П. Охрана труда в строительстве: учебное пособие. / Г.В. Земляков. – Минск, 2012. – 472 с.
38. ТКП 181-2009 (02230). Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Минск, 2009. – 325 с.
39. ТКП 427-2012 (02230). Правила техники безопасности при эксплуатации установок. – Минск, 2012. – 185 с.
40. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. – Минск, 2013. – 115 с.