


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова


«15» 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
ВЫЯВЛЕНИЕ РЕЗЕРВОВ ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В
ОАО «МОЗЫРСКИЙ НПЗ»

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

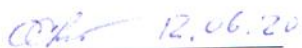
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 10607113


(подпись, дата)

В.В. Данильчук

Руководитель

 12.06.2018
(подпись, дата)

О.В. Свидерская

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 23.5.18.
(подпись, дата)

В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда

 19.06.18
(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., 23 рис., 20 табл., 40 ист., 2 прил.

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Объектом исследования является производственно-хозяйственная деятельность ОАО «Мозырский НПЗ».

Цель исследования – на основе анализа энергоэффективности ОАО «Мозырский НПЗ» разработать мероприятия по повышению его энергоэффективности и дать их экономическое обоснование.

В процессе проектирования изучены теоретические аспекты энергоменеджмента, этапы энергоаудита и стратегии энергосбережения на предприятии; дана оценка состояния экономики ОАО «Мозырский НПЗ» 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 «Мозырский НПЗ»; предложена реализация энергосберегающих мероприятий и оценена их эффективности; изучена организация энергоснабжения и энергопотребления предприятия; рассмотрены вопросы организации охраны труда.

Элементами практической значимости полученных результатов является обоснование эффективности мероприятия по замене печного оборудования на установке ЛК-6У-№1, секцияС-100.

Областью возможного практического применения является энергосберегающая деятельность нефтеперерабатывающих 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. Сущность и показатели эффективности деятельности предприятия [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://interservis.info/lib/i6/21_1.html
2. Насыров, О.М. Анализ и оценка эффективности энергосбережения в промышленных проектах / О.М. Насыров // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 3-2. – С. 272-276
3. Систематизация факторов энергоэффективности промышленного предприятия [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>
4. Энергоэффективность и энергосбережение как факторы успешности бизнеса: проблемы и решения [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.kp.ru/>
5. Свидерская, О.В. Основы энергосбережения / О.В. Свидерская – Минск: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2010.- 296 с.
6. Постановление Совета Министров РБ № 964 от 29 июля 2006 г. «Об энергетическом обследовании организации»
7. Особенности управления энергоэффективностью на предприятиях нефтеперерабатывающей отрасли. Рейшахрит Е.И. [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>
8. Об организации [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://mnpz.by>
9. Отчет по Энергоаудиту ОАО «Мозырский НПЗ».
10. Финансовая отчетность ОАО «Мозырский НПЗ» за 2014-2016 гг.
11. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учеб. Пособие / Л.Л. Ермолович [и др]; под общ.ред. Л.Л. Ермолич. – Минск: Современная школа, 2010. – 800 с.
12. Гулбрандсен Т.Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учебно-методическое пособие / Т.Х. Гулбрандсен, Л.П. Падалко, В.Л. Червинский. – Минск: БГАТУ, 2010. – 240 с.
13. Программа по энергосбережению 2015 г. ОАО «Мозырский НПЗ»
14. Положение об отделе главного энергетика ОАО «Мозырский НПЗ»
15. Закон Республики Беларусь № 190-З от 15 июля 1998 г. «Об энергосбережении»
16. Кандидатская диссертация «Оценка экономической эффективности энергосберегающей деятельности нефтеперерабатывающих предприятий, Хусаинова Е.К., Спб., 2015

17. Стокилл, Д. Энергоэффективность в перерабатывающей промышленности. Руководство пользователя по стабильной энергоэффективности (в сокращении) /Д. Стокилл; Руководство Emerson по энергоэффективности, 2013. – 51 с.

18. Анализ и оценка эффективности энергосбережения в промышленных предприятий [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.fundamental-research.ru>

19. Энергосбережение в США [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.energsovet.ru>

20. Нефтеперерабатывающая промышленность мира на современном этапе: региональные различия [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://docplayer.ru>

21. Оценка развития нефтеперерабатывающего сектора Российской Федерации различия [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://ngdelo.ru>

22. Директива №3 от 14 июня 207 г. (в редакции Указа № 26 от 26 января 2016 г.) О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства.

23. Энергоэффективность и энергетическая безопасность в Содружестве Независимы Государств [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.unece.org>

24. Оценка экономической эффективности энергосберегающей деятельности нефтеперерабатывающих предприятий Государств [электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://old.spmi.ru>

25. Данные статистической отчетности 4-нормы ТЭР.

26. СТБ 1776-2007. Энергетическое обследование потребителей топливно-энергетических ресурсов. Общие требования. – Минск : Госстандарт, 2007.

27. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей : ТКП 181-2009 (02230). – Минск : Минэнерго, 209. -326 с.

28. Электроснабжение промышленных предприятий. Правила проектирования : ТКП 45-4.04.297-2014 (02250). – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2014 – 29с.

29. 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. – 172 с.

30. Радкевич, В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. - Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 589 с.
31. Электроустановки зданий: ГОСТ 30331.15-2001 (МЭК 364-5-52-93). – Ч.5 : Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки.
32. Коновалова, Л.Л. электроснабжение промышленных предприятий и установок / Л.Л. Коновалова, Л.Д. Рожкова – М. : Энергоатомиздат, 1989. - 528 с.
33. Савенко, А.С. Управление ресурсосбережением на предприятии на основе анализа резервов энергоэффективности : автореф. дис. канд. экон. наук : 08.00.05 / А.С. Савенко; Гос.ун-т упр-ния. -М.: ГУУ. – 2012. – 25 с
34. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубнов - Минск : ИВЦ Минфина, 2010. - 655 с.
35. Манойлов, В.Е. Основы электробезопасности / В.Е. Манойлов. – М.: Энергоатомиздат, Ленинградское отделение, 1991. – 480 с.
36. Технический кодекс установившейся практики «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» ТКП 181-2009
37. Об охране труда: Закон Республики Беларусь от 23.06.2008 г. №356-3// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. - №2.
38. Трудовой кодекс Республики Беларусь (с изменениями и дополнениями, принятыми 6 января 2009 г.) – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2009.
39. Вредные вещества в промышленности: справочник: в 3ч. / под ред.Н.В. Лазарева. – М.: Химия, 1971. – 592 с.
40. Положение о премировании сотрудников ОАО «Мозырский НПЗ»