

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«13» 06 2019 г.

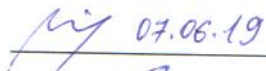
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ В ФИЛИАЛЕ
«СТОЛБЦОВСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» РУП «МИНСКЭНЕРГО»

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

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

Обучающийся
группы 10607114

 07.06.19

Н.Ю. Михно

Руководитель

 12.06.19

Т.Ф. Манцерова

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 12.06.19

В.В. Сталович

по разделу охрана труда

 11.06.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 95 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 97 с., 34 рис., 22 табл., 50 источник, 2 прил.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ, АНАЛИЗ ЗАТРАТ, АНАЛИЗ ПОТЕРЬ, СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Объектом исследования является филиал РУП «Минскэнерго» Столбцовские электрические сети.

Цель проекта является поиск путей снижения расхода электроэнергии на ее транспорт в электрических сетях.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: приведены теоретические основы управления энергосбережением, проведен анализ использования основных средств, проанализированы затраты, выявлены потери электроэнергии, изучены мероприятия по снижению расхода электроэнергии и предложены пути снижения расхода электроэнергии, а также исследована организация охраны труда филиала РУП «Минскэнерго» Столбцовские электрические сети.

Результат дипломного проекта – в процессе организационных мероприятий удалось снизить потери, для снижения расхода электроэнергии было предложено 4 мероприятия, а также выбор самого эффективного мероприятия, исходя из полученных показателей эффективности.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности филиала РУП «Минскэнерго» Столбцовские электрические сети, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хутской, Н. Г. Основы энергосбережения: Цикл лекций / Под ред. Н. Г. Хутской. – Мн.: Тэхналогія, 1999. – 448с.
2. Донской, Н.П. Основы экологии и экономика природопользования / Н.П. Донской, С.А. Донская. – Мн., 2000. – 176с.
3. Кирвель, И.И. Энергосбережение. Конспект лекций / И.И. Кирвель. – Минск, 2007. – 50с.
4. Логинова, Е. В. Влияние мероприятий по энергосбережению на финансовые результаты предприятия / Е.Г. Москалева, Е.В. Логинова // Экономика и социум. 2015. № 1 (14) – С. 87.
5. Производство электрической энергии [Электронный ресурс] // Государственное Производственное Объединение Электроэнергетики «Бел-энерго». – Режим доступа: <http://www.energo.by/content/deyatelnost-obedineniya/proizvodstvo-elektricheskoy-energii>
6. Михно, Н. Развитие малого бизнеса в энергетике на примере использования биогазовых установок в АПК / Н. Михно // Рыночная экономика: сегодня и завтра: тезисы VI Международной научной студенческой конференции (Минск, 2-3 марта 2017 г.). - Минск : БГАТУ, 2017. - С. 114-116.
7. Логинова, Е. В. Влияние мероприятий по энергосбережению на финансовые результаты предприятия / Е.Г. Москалева, Е.В. Логинова // Экономика и социум. 2015. № 1 (14) – С. 95.
8. Сапронов, А. А. Анализ структуры коммерческих потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях / А. А. Сапронов // Энергосбережение и водоподготовка, 2014. – №4. – С. 116–1118.
9. Криворотов, В.В. Экономика предприятий энергетики: учеб.пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика» / В.В. Криворотов, Ю.Б. Ключев, А.В. Калина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2018. – 303 с.
10. Ковалев, В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / В.В. Ковалев. – М.: Проспект - 2007 – 420 с.
11. Матвейчук, Д. Н. Состояние предпринимательства в экономике Республики Беларусь / Д. Н. Матвейчук, Н. Ю. Михно // Актуальные проблемы энергетики - 2016 [Электронный ресурс] : материалы научно-технической конференции студентов и аспирантов (Минск, 2017). - Минск: БНТУ, 2017. - С. 537.
12. Матвейчук, Д. Н. Развитие малого бизнеса и стимулирование деловой активности в Республике Беларусь / Д. Н. Матвейчук, Н. Ю. Михно ; науч. рук. Е. А. Кравчук // Актуальные проблемы энергетики : материалы 72-й научно-технической конференции студентов и аспирантов / Белорусский

национальный технический университет, Энергетический факультет. – Минск: БНТУ, 2016. – С. 716-718.

13. Галанов, В.П. Влияние качества электроэнергии на уровень ее потерь в сетях / В.П. Галанов, В.В. Галанов // Электрические станции. – М., 2001, №5, с.54-63

14. Железко, Ю.С. Принципы нормирования потерь электроэнергии в электрических сетях и программное обеспечение расчетов / Ю. С. Железко // Электрические станции. – М., 2012, №9, с.33-38.

15. Овчинников, А. А. Потери электроэнергии в распределительных сетях 0,38 - 6 (10) кВ. / А.А. Овчинников // Новости ЭлектроТехники, 2013. – №1. – С.15-17.

16. Воротницкий, В.Э. Потери электроэнергии в электрических сетях энергосистем / В.Э. Воротницкий, Ю.С. Железко, В.Н. Казанцев. – М.: Энергоатомиздат, 1983. - 368с.

17. Сапронов, А. А. Анализ структуры коммерческих потерь электроэнергии в распределительных электрических сетях / А. А. Сапронов // Энергосбережение и водоподготовка, 2014. – №4. – С. 122–125.

18. Железко, Ю.С. Потери электроэнергии в электрических сетях энергосистем / Ю.С. Железко, В.Н. Казанцев – М.: Энергоатомиздат, 2010. – 368с.

19. Козловская, В. Б. Электрическое освещение: справочник / В. Б. Козловская, В. Н. Радкевич, В. Н. Сацукевич – 2-е изд. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 271 с.

20. Железко, Ю. С. Расчет, анализ и нормирование потерь электроэнергии в электрических сетях / Ю.С. Железко. – М.: НУ ЭНАС, 2012. – 280с.

21. Гужов, Н. П. Системы электроснабжения: учебное пособие для вузов / Н. П. Гужов, В. Я. Ольховский, Д.А. Павлюченко. – Ростов н/Д: Феникс, 2011. – 382 с.

22. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник для сред. проф. образования / Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В.Чиркова. – М.: Издательский центр Академия, 2004. – 448 с.

23. Герасимова, В.Г. Электротехнический справочник / В.Г. Герасимова. – М.: Издательство МЭИ, 2002. – 964 с.

24. Крючков, И.П. Расчёт коротких замыканий и выбор электрооборудования: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / И.П. Крючков, Б.Н. Неклепаев. – М.: Академия, 2005. – 416 с.

25. Рожкова, Л.Д. Электрооборудование станций и подстанций. 2-е изд. / Л.Д. Рожкова, В.С. Козулин. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 648 с.

26. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М. Лазаренков; Л.П. Филянович; В.П. Бубнов // Охрана труда в энергетической

отрасли. Учебник / Белорусский национальный технический университет. – Минск, 2010. – 315-321 с.

27. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М. Лазаренков; Л.П. Филянович; В.П. Бубнов // Охрана труда в энергетической отрасли. Учебник / Белорусский национальный технический университет. – Минск, 2010. – 287-289 с.

28. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М. Лазаренков; Л.П. Филянович; В.П. Бубнов // Охрана труда в энергетической отрасли. Учебник / Белорусский национальный технический университет. – Минск, 2010. – 249-251 с

29. Акимова, Т.А. Основы экоразвития. Учебное пособие / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин.– М.: Издательство Российской экономической академии им. Г.В. Плеханова, 1994. – 312 с.

30. Бобылев, С. Н. Экономика природопользования / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжаев. – Москва, 2004г. – 312с.

31. Голуб, А.А. Экономические методы управления природопользованием / А.А. Голуб, Е.Б. Струкова. – М.: Наука, 1993. –136 с.

32. Ковалев, А. П. Введение в финансовый менеджмент / А.П. Ковалев. –М.: Проспект, 2004. – 123с.

33. Неверов, А.В. Экономика природопользования. Учебн.пособие для вузов / А.В. Неверов. – Минск: Вышэйшая шклоа, 1990. –216 с.

34. Нестеров, П.М. Экономика природопользования и рынок / П.М. Нестеров. – М.: Альпина, 2001. – 213с.

35. Колесников, А. И. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: учебное пособие / А. И. Колесников, М. Н. Фёдоров, Ю. М. Варфоломеев. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 124 с

36. Костин, И. Б. Принципы и критерии оценки показателей эффективности энергосбережения в бюджетной сфере / И. Б. Костин // Вестник Московской государственной академии целевого администрирования. – 2010. - № 4(10). – С. 141-146.

37. Манохин, С. В. Первый опыт энергосервиса для бюджетной сферы / С. В. Манохин // Энергосвет. – 2012. - № 1 (20). – С. 141-147.

38. Мишин, Д. В. Совершенствование механизма внедрения инновационных энергосберегающих технологий в бюджетной сфере: автореферат / Д. В. Мишин. – М., 2012. – 104с.

39. Сибикин, Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2006. – 352 с.

40. Сиваев, С. Б. Институциональные проблемы повышения энергоэффективности жилищного и бюджетного секторов / С. Б. Сиваев, Д. П. Гордеев, Т. Б. Лыкова и др. – М.: Фонд «Институт экономики города», 2010. – 100 с.

41. Гнездова, Ю. В. Инновационный подход к управлению энергосбережением в бюджетной сфере / Ю. В. Гнездова, И. Б. Костин // Вестник Московского университета им. С. Ю. Витте. – Серия 1: Экономика и управление. – 2013. - № 1. – С. 50-54.
42. Колесников, А. И. Энергосбережение в промышленных и коммунальных предприятиях: учебное пособие / А. И. Колесников, М. Н. Фёдоров, Ю. М. Варфоломеев. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 124 с.
43. Мишин, Д. В. Совершенствование механизма внедрения инновационных энергосберегающих технологий в бюджетной сфере: автореферат / Л. В. Мишин. – М., 2012.
44. Мишин, Д. В. Основы энергосбережения в бюджетной сфере: учебно-методическое пособие / Д.В. Мишин. – Кемерово, 2004. – 225 с
45. Бабин, П. М. Основы внешнеэкономической политики / П.М. Бабин. - М.: ОАО "Изд-во "Экономика", 2007 г. – 123с.
46. Ковалев, А. П. Введение в финансовый менеджмент / А.П. Ковалев. - М.: Проспект, 2004. – 321с.
47. Андреев, В. Д. Топливо-энергетическое хозяйство капиталистических и развивающихся стран / В.Д. Андреев, Д.Б. Вольфберг. - М.: Энергия, 1980. – 65с.
48. Непорожний, П.С. Энергетические ресурсы мира / П.С. Непорожний, В.И. Попков. - М.: Энергоатомиздат, 1995г.- 34с.
49. Банников, А.Г. Охрана природы: Учеб. Для с.-х. учеб. заведений. / А.Г. Банников, А.К. Рустамов, А.А. Вакулин. - М.: Агропромиздат, 1995.- 387с.
50. Воронков, Н.А. Экология общая, социальная, прикладная: Учебник для студентов высших учебных заведений / Н.А. Воронков.-М.:Агар, 1999. – 34с.