

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«13» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
РЕСУРСОВ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЯ**

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

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

Обучающийся
группы 10607115



А.А. Гуляева

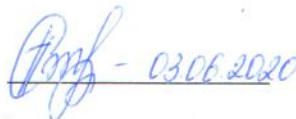
Руководитель

 13.06.20

Д.А. Лапченко

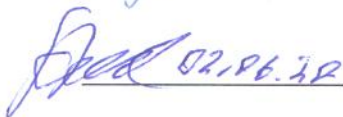
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 - 03.06.2020

М.Н. Пацко

по разделу охрана труда

 02.06.20

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 - 13.06.2020

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 106 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 106 с., 24 рис., 24 табл., 51 источник, 4 прил.

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ФАКТОРЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Объектом исследования является производственно-хозяйственная деятельность ОАО «Пивоваренная компания Аливария».

Предмет исследования - энергосбережение и повышение энергоэффективности производственного предприятия.

Цель работы – на основе исследования производственно-хозяйственной деятельности, оценки энергосбережения и энергоэффективности ОАО «Пивоваренная компания Аливария» обосновать направления повышения энергоэффективности предприятия.

В процессе проектирования изучены понятия энергосбережения и энергоэффективности, основные направления их развития, способы оценки энергоэффективности, и методы её повышения, нормативно-правовая база политики энергоэффективности в Республике Беларусь; дана организационно-экономическая характеристика ОАО «Пивоваренная компания Аливария», выполнен анализ эффективности использования топливно-энергетических ресурсов за период; обоснованы направления повышения энергоэффективности, выполнена оценка эффективности проекта по установке энергосберегающего стабилизатора напряжения, выбрано оборудование, раскрыты вопросы охраны труда

Элементом практической значимости является обоснование экономической эффективности предложенных энергосберегающих мероприятий

Областью возможного практического применения результатов исследования является производственно-технологические процессы предприятия.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние производственной деятельности ОАО «Пивоваренная компания Аливария», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гулбрандсен, Т. Х. Энергоэффективность и энергетический менеджмент : учебно-методическое пособие / Т. Х. Гулбрандсен, Л. П. Падалко, В. Л. Червинский. – Минск : БГАТУ, 2015. – 39 с.
2. Самойлов, М. В. Основы энергосбережения / М. В. Самойлов, В. В. Паневич, А. Н. Ковалев. – Минск : БГЭУ, 2014. – 198 с.
3. Поспелова, Т. Г. Основы энергосбережения / Т. Г. Поспелова. – Минск : Технопринт, 2013. – 353 с.
4. Хаустович, Н. А. Энергоэффективность как важное условие устойчивого развития экономики страны / Н. А. Хаустович // Белорус. экон. журн. – 2012. – № 3. – С. 15–23.
5. Ганжа, В. Л. К вопросу об энергоёмкости валового внутреннего продукта / В. Л. Ганжа // Энергоэффективность. – 2012. – № 9. – С. 2–3.
6. Троицкий, А. А. Энергоэффективность как составляющая инновационного развития / А. А. Троицкий // Инновации в электроэнергетике. – 2012. – № 2. – С. 4–8.
7. Проскуряков, В. М. Эффективность использования топливно-энергетических ресурсов (показатели, факторы роста, анализ) / В. М. Проскуряков, Р. И. Самуйлявичус. – М. : Экономика, 2010. – 158 с.
8. Самойлов, М. В. Основы энергосбережения / М. В. Самойлов, В. В. Паневич, А. Н. Ковалев. – Минск : БГЭУ, 2014. – 198 с.
9. Василевский, А. А. Пути экономии ТЭР / А. А. Василевский // Государственное регулирование: опыт, проблемы, пути решения. – 2014. – С. 129–137.
10. Энергоиспользование в промышленности: управление потреблением, оборудование и технологии, вторичные энергоресурсы : метод. рекомендации для преподавателей средних технических учебных заведений по энергосбережению / Ю. С. Петруша [и др.] ; под ред. В. В. Кузьмича. – Минск : Бел ВИАЭЦ, 2014. – 101 с.
11. Похабов, В. И. Энергетический менеджмент на промышленных предприятиях / В. И. Похабов, В. Л. Клевзович, В. В. Ворфоломеев. – Минск : Технопринт, 2013. – 176 с.
12. Поспелова, Т. Г. Основы энергосбережения / Т. Г. Поспелова. – Минск : Технопринт, 2014. – 353 с.

13. Аносов, В. М. Стимулы повышения эффективности использования энергоресурсов в переходной экономике / В. М. Аносов // Экономика. Финансы. Управление. – 2015. – № 3. – С. 15–22.
14. Лейкина, К. Б. Ликвидация потерь – резерв интенсификации производства / К. Б. Лейкина. – М. : Экономика, 2015. – 184 с.
15. Смирнов, К. А. Нормирование и рациональное использование материальных ресурсов / К. А. Смирнов. – М. : Высш. шк., 2015. – 342 с.
16. Зыков, В. М. Экономика комплексного использования энергетического сырья / В. М. Зыков, В. И. Потапов. – М. : Недра, 2015. – 245 с.
17. Хамчуков, Д. Ю. Динамика энергоемкости промышленной продукции в 2000–2006 гг.: основные тенденции и факторы / Д. Ю. Хамчуков, Н. Г. Кротова // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – 2017. – № 8. – С. 74–83.
18. Мансуров, В.А. Основы энергосбережения: метод. пособие Мансуров, В.А. Минск : БГМУ, 2015. С. 13-15.
19. Семенов, В. Г. Зачем энергосбережение России или почему именно 40 %? / В. Г. Семенов // Энергосвет. – 2014. – № 3 (3). – С. 4–8.
20. ГОСТ Р 51541-99. Выбор номенклатуры и значений показателей энергоемкости [Электронный ресурс] / Государственные Стандарты. – 2019. – Режим доступа : <http://www.fixa.ru>.
21. Волконский, В. А. Анализ и прогноз энергоемкости и энергоэффективности экономики России / В. А. Волконский, А. И. Кузовкин // Проблемы прогнозирования. – 2016. – № 1 (94). – С. 53–60.
22. Волконский, В. А. Об энергоемкости национальной экономики и определяющих ее факторах / В. А. Волконский, А. И. Кузовкин // Экономика и математические методы. – 2013. – Т. 39. – № 4. – С. 72–81.
23. Беларусь в цифрах: стат. справ. [Электронный ресурс] / Нац. стат. комитет Респ. Беларусь. – Минск, 2020. – Режим доступа : <http://www.belstat.gov.by/homep/ru/publications.php>.
24. Михайлов, С. А. Место стратегии энергосбережения в стратегии социально-экономического развития региона / С. А. Михайлов, В. П. Мешалкин, А. А. Балябина // Менеджмент в России и за рубежом. – 2016. – № 2. – С. 22–30.
25. А.И. Довгялло, Д.А. Угланов. Исследование и оценка энергетической эффективности производственного оборудования- СГАУ, 2014 г. -С.28-35
26. Мансуров, В.А. Основы энергосбережения: метод. пособие Мансуров, В.А. Минск : БГМУ, 2015. С. 13-15.
27. БелТА [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://www.belta.by/>.

28. Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа : <http://energoeffekt.gov.by/>.
29. Официальный сайт ОАО «Пивоваренная компания Аливария» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://alivaria.by/>.
30. Отчет о прибылях и убытках за 2017 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2017.
31. Отчет о прибылях и убытках за 2018 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2018.
32. Отчет о прибылях и убытках за 2019 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2019.
33. Бухгалтерский баланс за 2016 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2016.
34. Бухгалтерский баланс за 2017 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2017.
35. Бухгалтерский баланс за 2018 год ОАО «Пивоваренная компания Аливария» – Минск: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2018.
36. Результаты расчета коэффициентов платежеспособности субъекта хозяйствования: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2017
37. Результаты расчета коэффициентов платежеспособности субъекта хозяйствования: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2018
38. Результаты расчета коэффициентов платежеспособности субъекта хозяйствования: ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2019
39. Отчет о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг) : ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2017
40. Отчет о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг) : ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2018
41. Отчет о затратах на производство и реализацию продукции (работ, услуг) : ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2019
42. КРІ: Ключевые показатели эффективности ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2017
43. КРІ: Ключевые показатели эффективности ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2018
44. КРІ: Ключевые показатели эффективности ОАО «Пивоваренная компания Аливария». 2019
45. Отчет о выполнении мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и увеличению использования местных топливно-энергетических ресурсов за 2017 год.

46. Отчет о выполнении мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и увеличению использования местных топливно-энергетических ресурсов за 2018 год.
47. Отчет о выполнении мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов и увеличению использования местных топливно-энергетических ресурсов за 2019 год.
48. Романькова, Т. В. Энергоэффективность предприятия: показатели, факторы и механизм повышения : монография / Т. В. Романькова, М. Н. Гриневич, О. В. Голушкова. – Могилев : Беларус.-Рос. ун-т, 2013. – 148 с.
49. Прима, В. М. Электроснабжение промышленных предприятий : [учебно-методическое пособие к практическим занятиям по специальности 1-43 01 03 "Электроснабжение"] / В. М. Прима, Л. В. Прокопенко ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Электроснабжение". - Минск : БНТУ, 2004. - 79 с.
50. 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 ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Электроснабжение". - Минск : БНТУ, 2017. - 171, [1] с.
51. Лазаренков, А. М. Охрана труда в энергетической области: учебник 2–е изд., доп и перераб. / А. М. Лазаренков, Л. П. Филянович, В. П. Бубнов – Минск: ИВЦ Минфина, 2011 – 672 с.