

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«9» 06 2023 г.

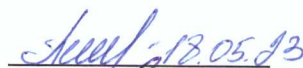
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ»)**

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

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

Обучающийся
группы 30607117


12.05.23

Н.В. Погребенко

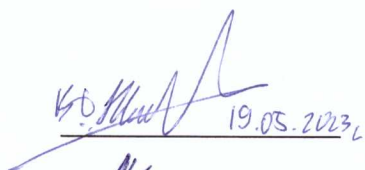
Руководитель


9.06.23

Т.Ф. Манцерова

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


19.05.2023

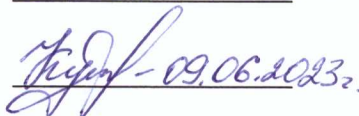
В.Д. Тихно

по разделу охрана труда


25.02.2023

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль


09.06.2023

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 119 страниц;

графическая часть – 15 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 120 с., 48 рис., 18 табл., 34 источников, 2 прил.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
РЕСУРСЫ, ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, КАЛИЙНЫЕ
УДОБРЕНИЯ, РЕГУЛИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА,
ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫЕ ТРУБЫ, ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЙ
ПАРОПРОВОД, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Объектом исследования является Открытое акционерное общество «Беларуськалий».

Предметом исследования является использование энергетических ресурсов в горнодобывающей промышленности.

Целью дипломного проекта является разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности использования энергетических ресурсов в горнодобывающей промышленности

В процессе проектирования выполнены следующие исследования:

–изучено использование энергетических ресурсов в горнодобывающей промышленности;

–изучены особенности энергоснабжения на предприятиях горнодобывающей промышленности;

–произведен анализ использования энергоресурсов в ОАО «Беларуськалий»;

–рассмотрены направления эффективности использования энергетических ресурсов в горнодобывающей промышленности;

Результатами внедрения явилась разработка мероприятий по регулированию микроклимата в административных, складских и других отапливаемых помещениях за счет оптимизации работы тепловой сети, по расчету экономической эффективности замены тепловых сетей на предизолированные трубы, по расчету экономической эффективности реконструкции внутриплощадочных магистральных паропроводов Ду 426 и Ду 273.

Автор подтверждает, что приведенный в проекте расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого процесса, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лазаренков, А.М., Л.П. Филянович, В.П. Бубнов Охрана труда в энергетической отрасли. – Минск «ИВЦ Минфина», 2011. – 418 с.
2. Технический кодекс установившейся практики ТКП 458-2012 (02230) Правила технической эксплуатации и тепловых сетей потребителей. – Минэнерго, Минск, 2013. – 11 с.
3. Технический кодекс установившейся практики ТКП 459-2012 (02230) Правила техники безопасности при эксплуатации теплоустановок и тепловых сетей потребителей. – Минэнерго, Минск, 2013. – 81 с.
4. Технический кодекс установившейся практики ТКП 608-2017 (33240) Теплотехническое оборудование электростанций и тепловых сетей. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации. – Минэнерго, Минск, 2017. – 123 с.
5. Инструкция по организации и безопасному проведению огневых работ на объектах поверхностного комплекса ОАО «Беларуськалий». Приложение к приказу от 22.06.2022 №468. – Солигорск, 2022. – 2, 4, 14, 30 с
6. Грибов, В.Д. Экономика предприятия: учебник/В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко.-Москва: КНОРУС, 2016. – 413 с.
7. Постановление министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь №59 17.09.2020 «Об утверждении и введении в действие строительных норм».
8. Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Строительные правила Республики Беларусь. Тепловые сети – Минск, 2022
9. Технический кодекс установившейся практики ТКП 458-2012 (02230) Правила технической эксплуатации и тепловых сетей потребителей. – Минэнерго, Минск, 2013.
10. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2020. – 58 с.
11. Методика расчета потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации. Разработана ОАО «Белэнерго-ремноладка», 2006.
12. Лимонов, А.И. Организация производства: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01-10 «Экономика и организация производства (энергетика)»/ А.И. Лимонов, Н.А. Самосюк. – Минск: БНТУ, 2020. – 65 с.

13. Строительная климатология (СНБ 2.04.02-2000), Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2001. – 35 с.
14. СП 2.04.01.-2020 Строительные правила Республики Беларусь. Строительная теплотехника, Минск 2020. – 61 с.
15. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 11.01.2015, 2/2237. Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении».
16. Синчук, И.О., Беридзе Т.М., Яловая А.Н., Винник М.А. Практика определения уровней прогрессивного электропотребления горных предприятий с подземными видами добычи железорудного сырья, 2015.– 156с.
17. Журнал «Современные наукоемкие технологии» Бондарев, В.А., Семёнов А.С. Оценка основных факторов энергосбережения 2014. – №5 (часть 1) – 228-229 с.
18. Голубцов, Н.В. Инновации в энергетике, – Москва: ИНФРА-М, 2010. – 250 с.
19. Федоров, О.В. Ресурсосбережение в энергетике, - Москва: ИНФРА-М, 2011. – 246 с.
20. Самосюк Н.А. Энергосбережение как механизм управления затратами на энергетических предприятиях/Н.А. Самосюк//Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст./Белорус. нац. техн. ун-т. – Минск, 2018. - Вып. 7. – С. 105–112.
21. О расчетной стоимости 1 тонны условного топлива в 2022 году. Режим доступа: https://energoeffekt.gov.by/programs/forming/spravka/20210402_cost2/ - Дата доступа 11.04.2023.
22. Самосюк Н.А., Корсак Е.П. Практическая апробация результатов энергетического аудита на промышленном предприятии в Республике Беларусь/Н.А. Самосюк, Е.П. Корсак Электрооборудование: эксплуатация и ремонт – 2019 - №4. – с. 69–77.
23. Энергетический баланс Республики Беларусь/ Статический сборник/ Национальный статистический комитет Республики Беларусь, Минск 2021.
24. Аверков, С.И. Анализ финансово – экономической деятельности предприятия: Учеб. пособие для вузов/Под ред. С.И. Аверкова. – М.: Юнити Дана, 2008. – 95 с.
25. Головачев, А.С. Экономика организации (предприятия). Для студентов учреждений высшего образования – Минск: «Вышэйшая школа», 2015. – 112 с.
26. Кравченко, Л.М. Анализ хозяйственной деятельности: Учеб. пособие/Л.М. Кравченко – Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2004. – 36 с.

27. Раицкий, К.А. Экономика предприятия: Учебник для вузов – 3-е издание, переработанное и доп./К.А. Раицкий – М: изд. «Дашков и Ко», 2002.
28. Стражнев, В.И. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: Учебник/В.И. Стражнев, Л.А. Богдановская, и др. – Минск: Выш. Шк., 2003. – 97 с.
29. Положение о цехе тепловодоснабжения и канализации ОАО «Беларуськалий»
30. Социальный паспорт ОАО «Беларуськалий» 2020-2022 годы.
31. Корсак, Е.П., Новикова О.В. Основы энергосбережения. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине, 2019 – 88, 92 с.
32. Лапченко, Д.А., Е.И. Тымуль Анализ производственно-хозяйственной деятельности: финансовый анализ. Учебно-методическое пособие, Минск БНТУ 2018. – 8–10 с.
33. Лапченко, Д.А., Манцерава Т.Ф., Тымуль Е.И. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине для специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация энергетики», БНТУ 2017 –29-30 с.
34. Инвестиционное проектирование. Методические указания к курсовой работе для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» направления 1-27 01 01 10 «Энергетика» – Минск, 2007 – 24 с.

