

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

« 19 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПЕРЕВОД КОТЛА БКЗ-420-120 НА СЖИГАНИЕ
ШУБАРКУЛЬСКОГО УГЛЯ

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

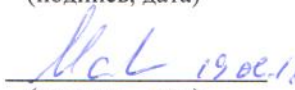
Направление специальности 1-27 01 01-10 – «Экономика и организация производства (энергетика)»

Обучающийся
группы 10607113


(подпись, дата)

Р. Ержан

Руководитель


(подпись, дата)

В.Н. Нагорнов

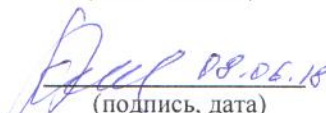
Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


(подпись, дата)

В.Н. Радкевич

по разделу охрана труда


(подпись, дата)

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – ___ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 85 с., 13 рис., 7 табл., 40 источник, 1 приложение

ПЕРЕВОД КОТЛА БКЗ – 420 – 120 НА СЖИГАНИЕ ШУБАРКУЛЬСКОГО УГЛЯ

Предметом исследования является котельный агрегат БКЗ – 420 – 120 Павлодарской ТЭЦ-1.

Объект исследования – деятельность АО «Павлодарэнерго».

Цель исследования – перевод котельной установки БКЗ – 420 – 120 на сжигание Шубаркульского угля с увеличением паропроизводительности до 460 т/ч.

В процессе исследования дипломного проекта были изучены теоритические аспекты перевода котла и проведен тепловой расчет, приведена экономическая характеристика, анализ использования энергоресурсов предприятия, определены возможные пути перевода котла на Шубаркульский уголь, исследована система электроснабжения и организации охраны труда на предприятии.

Элементом практической значимости полученных результатов является обоснование экономической эффективности предложенных мероприятий.

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

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние деятельности АО «Павлодарэнерго», все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/>
2. Левченко, А.Ю. Факторный анализ энергоемкости выпускаемой продукции // Молодой ученый. — 2017. — №21. — С. 207 - 209.
3. Фатеев, В.С. Эффективность использования топливно-энергетических и материальных ресурсов / В.С. Фатеев // Белорусская экономика. – 2007. – №8. – С. 18 - 20.
4. Федосеев, В.Г. Современная политика энергосбережения в Республике Беларусь / В.Г. Федосеев // Энергоэффективность. – 2007. – №11. – С. 4 - 5.
5. Бизнес-план АО «Павлодарэнерго» на 2018 год.
6. Технический отчет по энергетическому обследованию АО «Павлодарэнерго», 2016 г.
7. Компания Sacmi [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://www.sacmi.com/System/633545107768750000_1.pdf
8. Компания Dalgakiran [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://dalgakiran.su/>
9. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования / Под ред. Ю.Г. Барыбина, Л.Е. Федорова, М.Г. Зименкова, А.Г. Смирнова. – М.: Энерго - томиздат, 1991. – 464 с.
10. Энергоэффективность – новый ресурс для устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ifc.org/BelarusEEsurveyRU.pdf>
11. Хаустович, Н.А. Энергоэффективность как важное условие устойчивого развития экономики страны / Н.А. Хаустович // Белорусский экономический журнал. – 2006. №3. – С. 15 - 23.
12. О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: Закон Республики Беларусь от 31 декабря 2010 г. № 228-3.
13. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учеб. пособие / Л.Л. Ермолович [и др.]; под общ. ред. Л.Л. Ермолович. – Минск: Современная школа, 2010. – 800 с.
14. Горелик, О.М. Техничко-экономический анализ и его инструментальные средства / О.М. Горелик. – М.: Инфра-М, 2007. – 240 с.
15. ГОСТ 12.1.005. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

16. Александрова, Н. Маркетинг в энергосбытовой деятельности на розничном рынке/ Н. Александрова // ЭнергоРынок. - 2006. - № 10. - с.15-16.
17. Багиев, Г.Л. Маркетинговая концепция взаимоотношений между энергосистемой и потребителями электроэнергии/ Г.Л. Багиев // Промышленная энергетика. - 1993. - № 8. с.4 - 9.
18. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ Т.Б. Бердникова - М.:ИНФРА-М, 2001. - с.71-77.
19. Зекцер, Д. М, Вопросы практического маркетинга в промышленной энергетике/ Д. М. Зекцер // Промышленная энергетика. - 2006. - № 10. - 33с.
20. Дьяков А.Ф. Менеджмент в электроэнергетике: Учебное пособие / А.Ф.Дьяков, В.В.Жуков, И.И.Левченко, - М.: Изд-во МЭИ, 2000 - 231с.
21. Веселов, С.В. Энергетика Казахстана: Ч. 2: Комплекс маркетинга в рекламной деятельности. Учебное пособие/ С.В. Веселов, - М.: Изд-во Международный институт рекламы, 2003. - 376с.
22. Кузнецов, Н.А Тепловой расчет котельных агрегатов (Нормативный метод)/ Энергия - 1973.
23. Фатеев, В.С. Эффективность использования топливно-энергетических и материальных ресурсов / В.С. Фатеев // Белорусская экономика. – 2007. – №8. – С. 18 – 20.
24. Трошев, Д. С. Оценка эффективности установки рекуператоров теплоты и тепло-насосных установок для утилизации теплоты вентвыбросов птичников / Д. С. Трошев, А. В. Овсянник // Прил. к журн. «Холодильная техника и технология». - 2013. - № 6. - С. 66-73.
25. Об утверждении инструкции по определению эффективности использования средств, направляемых на выполнение энергосберегающих мероприятий: Постановление Министерства энергетики Республики Казахстан, Министерства энергетики Республики Казахстан, Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Казахстан от 24 декабря 2003 г. №252/45. – Минск, 2000.
26. Основы энергосбережения: Цикл лекций / Под ред. Н.Г. Хутской. – Мн.: Тэхналогія, 1999. – 100 с.
27. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://minenergo.gov.kz/>
28. СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры РБ, 1998.
29. Методические рекомендации по обучению персонала, 2016г.
30. Годовой отчет АО «КЕГОС» за 2013 год.
31. Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года. - Указ №922 от 1 февраля 2010.

32. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2002. – № 10, 2/840.
33. Князевский, Б.А. Охрана труда в энергетике. – М.: Энергоатомиздат, 1985. 376 с.
34. СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры РБ, 1998.
35. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник / А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П. Бубновя. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010. - 655 с.
36. Справочник по проектированию электрических сетей и электрооборудования. / Под ред. Ю.Г.Барыбина, Л.Е.Федорова, М.Г.Зименкова, А.Г.Смирнова. – М.: Энерго- томиздат, 1991. – 464 с.
37. Радкевич, В.Н. Электроснабжение промышленных предприятий: учеб. пособие / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова. – 2-е изд., исправленное. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 589 с.
38. Радкевич, В.Н. Расчет электрических нагрузок промышленных предприятий: учебно - метод. пособие для студ. спец. 1–43 01 03 "Электроснабжение (по отраслям)" / В.Н. Радкевич, В.Б. Козловская, И.В. Колосова – Минск: БНТУ, 2013. –124 с.
39. Радкевич, В.Н. Проектирование систем электроснабжения / В.Н. Радкевич – Минск: НПООО «Пион», 2001. – 292 с.
40. Неклепаев, Б.Н. Электрическая часть электростанций и подстанций. Справочные материалы для курсового и дипломного проектирования / Б.Н. Неклепаев, И.П. Крючков – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 608 с.