

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«14» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ВЫБОР СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНА ДЛЯ УСЛОВИЙ
ТУРКМЕНИСТАНА

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

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

Обучающийся
группы 10607114



Д.А. Овезгельдыев

Руководитель


10.06.19.

В.Н. Нагорнов

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


29.05.19

В.В. Сталович

по разделу охрана труда


25.05.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


12.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 20 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 80 с., 16 рис., 12 табл., 50 источник, 1 приложение

ВЫБОР СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ РАЙОНА ДЛЯ УСЛОВИЙ ТУРКМЕНИСТАНА

Предметом исследования является Туркменбашинская ТЭЦ.

Объект исследования – деятельность АО «Туркменэнерго».

Цель исследования – строительства электростанции и выбор основного оборудования

В процессе исследования дипломного проекта были изучены основные тенденции и перспективы развития электроэнергетики Туркменистана и проведен тепловой расчет, приведена экономическая характеристика, анализ использования энергоресурсов предприятия, обоснования строительства электростанции и выбор основного оборудования, 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 оптимальный вариант строительства электрической станции, 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 «Туркменэнерго», 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 «Туркменбашиэнерго» на 2018 год.
6. Технический отчет по энергетическому обследованию АО «Туркменэнерго», 2017 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. Электроэнергетический совет содружества независимых государств исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://energo-cis.ru/wyswyg/file/Turkmenistan.pdf>
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. Министерства энергетики Туркменистана [электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.minenergo.gov.tm/>
26. Основы энергосбережения: Цикл лекций / Под ред. Н.Г. Хутской. – Мн.: Тэхналогія, 1999. – 100 с.
27. Gundogar news экономика [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: http://gundogar-news.com/index.php?category_id=2
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 «Балканэнерго» за 2013 год.
31. Стратегический план развития Туркменистана до 2020 года. - Указ №922 от 1 февраля 2013 г.
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.
41. Андрущенко А.И. Николаев Ю.Е. Выбор перспективных схем теплоснабжения городов с использованием парогазовых технологий.// Промышленная энергетика. 2004. – 52 с .
42. Варнавский Б.П. Колесников А.И. Энергоаудит промышленных и коммунальных предприятий. Учебное пособие.- Ассоциация энергоменеджеров, М., 1999 г. – 108 с.
43. Балугев Е.Д. Перспективы развития централизованного теплоснабжения.// Теплоэнергетика. 2001 г. – 390с.
44. Савина Н.В. Электрические сети в примерах и расчетах: учеб. пособие/ Н.В. Савина, Ю.В. Мясоедов, Л.Н. Дудченко – Благовещенск: Изд-во АмГУ, 1999. - 238 с
45. Электротехнический справочник : В 4 т./ Под общ. ред. В.Г. Герасимов, Под общ. ред. А.Ф. Дьяков, Под общ. ред. Н.Ф. Ильинский, Главный редактор А.И. Попов Т. 3 : Производство, передача и распределение электрической энергии : справочное издание. -2002. -964 с.
46. Ставка рефинансирования [Электронный ресурс] // Справочник Бенефит. – Режим доступа: <https://benefit.by/info/stavka-refinansirovania/>

47. Чернушевич, Г. А. Оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях: учеб.-метод. пособие для студентов химико-технологических специальностей / Г. А. Чернушевич, В. В. Перетрухин, В. В. Терешко. – Минск: БГТУ, 2013. – 115 с

48. Файбисович, Д.Л. Справочник по проектированию электрических сетей / Д. Л. Файбисович, И. Г. Карапетян, И. М. Шапиро – Москва: ЭНАС, 2012. – 376 с.

49. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок: ТКП 427-2012. – Введ. 28.11.2012. – Минск, филиал «Информационно-издательский центр» ОАО «Экономэнерго», 2012

50. Экономика Туркмении [электронный ресурс] – режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Экономика-туркмении>