

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


Т.Ф. Манцерова

«17» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ 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

20.05.19 

С.Н. Мухаммедов

Руководитель


10.06.19

В.Н. Нагорнов

Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


23.05.19

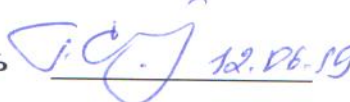
В.В. Сталович

по разделу охрана труда


05.05.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


12.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – ⁸⁸88 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 89 с., 29 рис., 2 табл., 52 источника, 1 приложение.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ СХЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ТУРКМЕНИСТАНА

Предметом исследования является – процесс формирования политики в топливно-энергетической сфере, с учетом ее влияния на социально-экономическое положение как внутри страны, так и на взаимодействие с другими странами.

Объект исследования – Марыйская государственная электростанция комбинированного цикла ПГУ-450 Мары-3.

Цель исследования – определить основные тенденции и перспективы развития электроэнергетики Туркменистана .

В процессе исследования дипломного проекта были изучены теоритические общенаучные методы и был проведен тепловой расчет, приведена экономическая характеристика, анализ использования энергоресурсов предприятия, исследована система электроснабжения и организации охраны труда на предприятии.

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

Область возможного практического применения – результаты и выводы данной дипломной работы можно применять на учебных занятиях, семинарах, докладах о развитии энергетического комплекса Республики Туркменистан.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в ней 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. Официальные документы органов государственной власти Туркменистана и СНГ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.cis.minsk.by/>
2. Основные социально-экономические показатели по Туркменистану. Ашхабад: Туркменстатпрогноз, 2000 г. [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.stat.gov.tm/ru/trkmenstat/hzirki-zaman-agday/>
3. Оразова, М.Б. Внешнеэкономическая политика нейтрального Туркменистана. - Ашхабад: Туркменский Госуниверситет им. Махтымкули, 1997. – 278 с.
4. Официальный сайт Министерства энергетики Туркменистана [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.minenergo.gov.tm/>
5. Polpred.com Обзор СМИ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://polpred.com/>
6. «NEBIT GAZ» Электронная газета нефтегазового комплекса Туркменистана, 2015 г [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.oilgas.gov.tm/>
7. «Туркменистан» Электроэнергетика Туркменистана: достижения и дальнейшие перспективы [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://sng.today/ashkhabad/>
8. Министерство энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/>
9. Фатеев, В.С. Эффективность использования топливно-энергетических и материальных ресурсов / В.С. Фатеев // Белорусская экономика. – 2007. – №8. – С. 18 - 20.
10. Федосеев, В.Г. Современная политика энергосбережения в Республике Беларусь / В.Г. Федосеев // Энергоэффективность. – 2007. – №11. – С. 4 - 5.
11. 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.
12. Энергоэффективность – новый ресурс для устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ifc.org/BelarusEEsurveyRU.pdf>

13. Хаустович, Н.А. Энергоэффективность как важное условие устойчивого развития экономики страны / Н.А.Хаустович // Белорусский экономический журнал. – 2006. №3. – С. 15 - 23.

14. 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-З.

15. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности: учеб. пособие / Л.Л.Ермолович [и др.]; под общ. ред. Л.Л.Ермолович. – Минск: Современная школа, 2010. – 800 с.

16. Правила взрывопожаробезопасности топливоподач электростанций. Правила взрывобезопасности установок для приготовления и сжигания топлива в пылевидном состоянии. Технические требования по взрывобезопасности котельных установок, работающих на мазуте или природном газе. М., "Энергия", 1975.

17. Промышленная безопасность : сборник нормативных правовых актов : по состоянию на 01.01.2014 г. / сост. Н. К. Юхновский. - 2-е изд. - Минск : БОИМ, 2015. - 335 с. 39. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : сборник нормативных правовых актов / сост. И. А. Михайлюк. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Минск : Центр охраны труда и промышленной безопасности, 2010. - 237 с. : табл. - (Охрана труда).

18. Вершина, Г. А. Охрана труда : [учебное пособие для вузов по направлениям "Экономика и организация производства", "Транспорт", "Транспортная деятельность"] / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 487 с. : ил.

19. Кузнецов, И. Н. Охрана труда : учебное пособие / И. Н. Кузнецов. - Минск : Четыре четверти, 2010. - 175 с.

20. Андреев, С. В. Охрана труда от "А" до "Я" : [практическое пособие] / С. В. Андреев, О. С. Ефремова. - Москва : Альфа-Пресс, 2006. - 391 с.

21. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2002. – № 10, 2/840.

22. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли: учебник /А.М. Лазаренков, Л.П. Филянович, В.П Бубновя. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010. - 655 с.

23. 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.

24. 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.
25. 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.
26. Радкевич, В.Н. Проектирование систем электроснабжения / В.Н. Радкевич – Минск: НПООО «Пион», 2001. – 292 с.
27. 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.
28. Рожкова, Л.Д., Козулин В.С. Электрооборудование станций и подстанций. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 648 С.
29. Хрущев, Ю.В. Методы расчета устойчивости энергосистем.: Учебное пособие. – Томск: ТПУ, 2005. – 176 с.
30. Рокотян, С.С., Шапиро И.М. Справочник по проектированию электроэнергетических систем - М.: Энергоатомиздат, 1985. – 352 с.
31. Министерства энергетики Туркменистана [электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.minenergo.gov.tm/>
32. Основы энергосбережения: Цикл лекций / Под ред. Н.Г. Хутской. – Мн.: Тэхналогія, 1999. – 100 с.
33. Gundogar news экономика [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://gundogar-news.com/>
34. Годовой отчет АО «Туркменэнерго» за 2016 год. [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.minenergo.gov.tm/ru/node/13>
35. Стратегический план развития Туркменистана до 2020 года. - Указ №922 от 1 февраля 2013 г.
36. Государственное информационное агентство Туркменистана, “Летописи эпохи Нового Возрождения: топливно-энергетический комплекс,” [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.turkmenistan.gov.tm> Январь 13, 2011.
37. Я. Ходжамурадов — Деятельность иностранных инвесторов в нефтедобывающей и газодобывающей отраслях Туркменистана // нефть, газ и бизнес, 4/2012.
38. Ставка рефинансирования [Электронный ресурс] // Справочник Бенефит. – Режим доступа: <https://benefit.by/info/stavka-refinansirovania/>

39. Государственный комитет Туркменистана по статистике. Внешняя торговля Туркменистана со странами мира в 2010 году. Ашхабад, 2011.
40. Государственный комитет Туркменистана по статистике. Статистический ежегодник Туркменистана. Ашхабад, 2004, 2006–2009, 2011.
41. Экономика Туркмении [электронный ресурс] – режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>
42. Программа развития нефтегазовой промышленности Туркменистана на период до 2030 года. Ашхабад, 2006.
43. Государственный комитет Туркменистана по статистике [электронный ресурс] – режим доступа: <http://stat.gov.tm/ru/ba-sahypa/home/>
44. Министерство нефти и газа Туркменистана. [электронный ресурс] – режим доступа: <http://www.oilgas.gov.tm/m/page/page/22>
45. Горелик, О.М. Техничко-экономический анализ и его инструментальные средства / О.М. Горелик. – М.: Инфра-М, 2007. – 240 с.
46. Багиев, Г.Л. Маркетинговая концепция взаимоотношений между нергосистемой и потребителями электроэнергии/ Г.Л. Багиев // промышленная энергетика. - 1993. - № 8. с.4 - 9.
47. Бердникова, Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия/ Т.Б. Бердникова - М.:ИНФРА-М, 2001. - с.71-77.
48. Зекцер, Д. М, Вопросы практического маркетинга в промышленной энергетике/ Д. М. Зекцер // Промышленная энергетика. - 2006. - № 10. - 33с.
49. Дьяков, А.Ф. Менеджмент в электроэнергетике: Учебное пособие / А.Ф.Дьяков, В.В.Жуков, И.И.Левченко, - М.: Изд-во МЭИ, 2000 - 231с.
50. Электроэнергетический совет содружества независимых государств исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://energo-cis.ru/wyswyg/file/Turkmenistan.pdf>