


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«14» 06 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ В
ФИЛИАЛЕ «МИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» РУП «МИНСКЭНЕРГО»**

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


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

Обучающийся
группы 10607116



В.К. Качанова

Руководитель


14.06.21

Е.И. Тымуль


Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть


14.06.21

М.Н. Джугля

по разделу охрана труда


04.06.21

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль


14.06.21

А.В. Левковская

Объем проекта:

пояснительная записка – 90 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 89 с., 11 рис., 20 табл., 50 источников, 1 прил.

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, АНАЛИЗ ТЭП, ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, АСУ ТП

Объектом исследования является инновационная деятельность филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».

Цель работы – разработка путей совершенствования инновационной деятельности филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго» и их экономическое обоснование.

Предметом исследования является филиал «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ технико-экономических показателей, анализ инновационной деятельности филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».

Элементами практической значимости полученных результатов является оценка экономической эффективности внедрения АСУ ТП на Минской ТЭЦ-2 филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго»

Результатами внедрения явилась разработка мероприятий по совершенствованию инновационной деятельности филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает экономическую эффективность проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крозье М. Регулирование комплексных организованных систем. – М.: Экономика, 2008. – 205 с.
2. Шумпетер И. Теория экономического развития: исследование предпринимательской прибыли, процента и конъюнктуры. – М.: Прогресс, 2007. – 863 с.
3. Кокурин Д. И. Инновационная деятельность. – М.: Экзамен, 2001.
4. Медынский В. Г. Инновационный менеджмент: учебник для вузов по специальности «Менеджмент организаций». – М.: ИНФРА-М, 2008.
5. Пригожин А. И. Методы развития организаций. – М.: МЦФЭР, 2007. – 864 с.
6. Микроэкономика: инновационные аспекты: учебно-метод. комплекс для подготовки магистров / под общ. ред. А. Н. Фоломьева; Рос. акад. гос. службы при Президенте РФ. – М.: РАГС, 2008. – 440 с.
7. Мирюшкина Ю. В. Совершенствование механизма управления инновационной деятельностью на предприятии: диссертация на соискан. уч. степени канд. экон. наук. – Ставрополь: Северо-Кавказский государственный технический университет, 2012.
8. Рябчин М. Л. Модель управления инновационной деятельностью в интересах устойчивого развития предприятия // Экономика и управление. – № 3. – 2008. – С. 100.
9. Сергеев И. В. Экономика организации (предприятия); 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 576 с
10. Сурин А. В. Инновационный менеджмент: учебник для вузов по спец. «Государственное и муниципальное управление» / А. В. Сурин, О. П. Молчанова; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – М.: ИНФРА-М, 2008.
11. Шемякина Т. Ю. Система управления инновационной деятельностью предприятий: уч. пособие. – М.: Флинта, МПСИ, 2007.
12. Мирюшкина Ю. И. Совершенствование механизма управления инновационной деятельностью на предприятии: монография. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2014. – 168 с.
13. Фахтутдинов В. А. Инновационный менеджмент: учебник для вузов – 6-е изд. – СПб.: Питер, 2008.
14. Медынский В. Г. Инновационный менеджмент / Медынский В. Г. – М.: ИНФРА-М, 2007.
15. Ховалова Т.В. Инновации в электроэнергетике: виды,

классификация и эффекты внедрения // Стратегические решения и риск-менеджмент. 2019. Т. 10. № 3. С. 274–283.

16. Smart Grid или умные сети электроснабжения [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://eneca.by/novosti/energetika-i-energoeffektivnost/smart-grid-ili-umnye-seti-elektrosnabzheniya>

17. Трачук А.В., Линдер Н.В. (2018). Технологии распределенной генерации: эмпирические оценки факторов применения // Стратегические решения и риск-менеджмент. № 1. С. 32–49.

18. Налбандян Г.Г., Жолнерчик С.С. (2018). Ключевые факторы эффективного применения технологий распределенной генерации в промышленности // Стратегические решения и риск-менеджмент. № 1. С. 80 – 87

19. Трачук А.В., Линдер Н.В. (2014). Стратегия формирования устойчивых конкурентных преимуществ инновационно-ориентированными промышленными компаниями // Стратегическое планирование и развитие предприятий. Материалы Пятнадцатого всероссийского симпозиума/Под ред. Г.Б. Клейнера. М.: ЦЭМИ РАН. С. 181–183.

20. Хохлов А., Мельников Ю., Веселов Ф. и др. (2018). Распределенная энергетика в России: потенциал развития. Сколково: Экспертно-аналитический доклад.

21. Ховалова Т.В., Жолнерчик С.С. (2018) Эффекты внедрения интеллектуальных электроэнергетических сетей // Стратегические решения и риск-менеджмент. № 2. С. 92–101.

22. Ушаков В.Я. Возобновляемая и альтернативная энергетика: ресурсосбережение и защита окружающей среды. – Томск: Изд-во «СибГрафикс», 2011. – 137 с.

23. Берсенев И.С., Волков М.А., Давыдов Ю.С. Автоматика отопительных котлов и агрегатов. - М.: Стройиздат, 1979. – 376 с.

24. Дуэль, М.А. Автоматизированные системы управления энергоблоками с использованием средств вычислительной техники / М.А. Дуэль. – М.: Энергоатомиздат, 1983. – 352 с

25. Стефани Е.П. Основы построения АСУ ТП: учеб. пособие для вузов. – М.: Энергоиздат, 1982. – 352 с

26. Плетнев Г.П. Автоматизированные системы управления объектами тепловых электростанций. М.: Издательство МЭИ, 1994

27. Плетнев Г.П., Долинин И.В. Основы построения и функционирования АСУ тепловых электростанций. М.: Издательство МЭИ, 2000.

28. Беляев, Г.Т. Технические средства АСУ ТП / Г.Т. Беляев, В.Ф.

Кузьмицкий, Н.И. Смирнов. – М.: Изд-во МЭИ, 1983. – 420 с.

29. Кулаков, Г.Т. Методические указания и задания к контрольным работам № 1, 2 по курсу «Теплотехнические измерения и автоматизация» / Г.Т. Кулаков, В.А. Чиж. – Мн: БПИ, 1989. – 80 с.

30. Кулаков, Г.Т. Инженерные экспресс методы расчета промышленных систем регулирования. Справочное пособие / Г.Т. Кулаков. – Мн.: Высшая школа, 1984. – 192 с.

31. Ганкин М.З. Комплексная автоматизация и АСУТП водохозяйственных систем. – М.: Агропромиздат, 1991. – 432 с.

32. Герасимов А.В., Титовцев А.С. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем – Учебное пособие. – Казань: КНИТУ, 2014. – 128 с

33. Кулаков, Г.Т. Автоматизация технологических процессов и АСУТП электростанций. Дипломное проектирование «Тепловые электрические станции». Учебное пособие для вузов / А.Т. Глюза, В.А. Золотарева, А.Д. Качан, Г.Т. Кулаков и др. Под общ. ред. А.М. Леонкова, А.Д. Качана. – Мн.: Высшая школа, 1991. Гл. 10. – 274-296 с.

34. Кузьмицкий, И.Ф. Теория автоматического управления: Учеб. Пособие для студентов специальности «Автоматизация технологических процессов и производств» / И.Ф. Кузьмицкий, Г.Т. Кулаков. – Мн.: БГТУ, 2010. – 486с.

35. Арсенов В.В. Инвестиционное проектирование: Учебно-методическое пособие. Мн.: Белорусский национальный технический университет. 2005. -90 с.

36. Воронина Н.В. Экономическая оценка инвестиций. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. университета, 2015. – 241 с.

37. Игошин Н.В. Инвестиции. Организация, управление, финансирование. Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юнити - Дана, 2015. – 448 с.

38. Киселева О.В., Макеева Ф.С. Инвестиционный анализ. Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КноРус, 2016. – 208 с.

39. Подсорин В.А., Овсянникова Е.Н., Дунаев М.В. Оценка эффективности инвестиционного проекта. Учебно-методическое пособие – М.: Российский университет транспорта (МИИТ), 2019. – 36 с.

40. Баранов В.Н. Методика теплового расчета паровых котлов– Учебное пособие. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2009. – 138 с

41. Бекетов П.Н. Обслуживание котельных, работающих на газовом топливе– М.: Издательство Министерства Коммунального хозяйства РСФСР, 1963 – 172 с.

42. Павлов И.И., Федоров М.Н. Котельные установки и тепловые сети–М.: Стройиздат, 1977. - 301 с.
43. Кроль Л.Б. Розенгауз И.Н. Конвективные элементы мощных котельных агрегатов – М., Энергия, 1976 - 248 с.
44. Локтев А.В. Котельные установки для децентрализованного теплоснабжения – Учеб. пособие. – Н. Новгород: НГТУ – 2011. – 96 с.
45. Назмеев Ю.Г. Системы золошлакоудаления ТЭС – М.: МЭИ, 2002. - 572 с.
46. Жуковина О.В. Основы охраны труда. Пособие. Х.: Из-во НФАУ, 2001. – 92 с.
47. Васильев С.И., Горбунова Л.Н. Основы промышленной безопасности. Часть 1. Красноярск: Сиб. федерал. ун-т, Ин-т нефти и газа, 2012. – 501 с.
48. Двойнова Н.Ф., Абрамова С.В., Кривуца З.Ф. Производственная безопасность Учебно-методическое пособие. – Южно-Сахалинск: Сахалинский государственный университет (СахГУ), 2014. – 260 с.
49. Ефремов С.В. (ред.) Производственная безопасность. Часть 3. Пожарная безопасность. Учебное пособие. – СПб.: Издательство Политехнического университета, 2012. – 223 с.
50. Кашина С.Г. Защита от вибрации. Учебное пособие для самостоятельного изучения и к практическим занятиям для студентов. Казань: КГАСУ, 2012. – 133 с.