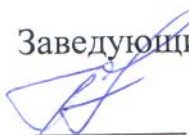


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Ф. Манцерова

«04» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ БЕЛОРУССКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ В
КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА
ЕАЭС-ЕС

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

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

Обучающийся
группы 10607114

 15.05.2019

Д.Н. Матвейчук

Руководитель

 11.06.19

Т.Ф. Манцерова


Консультанты

по разделу конструкторско-
технологическая часть

 18.05.19

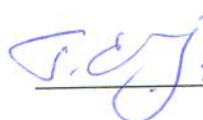
В.В. Сталович

по разделу охрана труда

 25.05.19

Л.П. Филянович

Ответственный за нормоконтроль

 12.06.19

Е.И. Тымуль

Объем проекта:

пояснительная записка – 101 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 4 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 102 с., 50 рис., 27 табл., 50 источников.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ РЫНОК, ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ, ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ, ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Объектом исследования дипломного проекта является процесс функционирования Белорусской энергосистемы в рамках единого энергетического рынка стран ЕАЭС-ЕС.

Цель дипломного проекта – изучение возможностей работы Белорусской энергетической системы в рамках единого энергетического рынка ЕАЭС-ЕС.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: изучено современное состояние мирового энергетического сектора, в том числе в Евразийском экономическом союзе и Европейском союзе, выявлены возможные пути взаимодействия двух интеграционных объединений в сфере энергетики, проанализирована работа энергетического комплекса Республики Беларусь, а также предложены варианты интеграции Белорусской энергетической системы в общий энергетический рынок стран ЕАЭС-ЕС.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. BP Statistical Review of World Energy 2018 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.bp.com/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>.
2. Основные результаты доклада REN21 о Глобальном состоянии возобновляемой энергетики 2018 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://www.ren21.net/GSR_2018_Highlights_Russian_FINAL.
3. World Energy Outlook 2016. Краткий обзор [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.iea.org>.
4. The European Network of Transmission System Operators [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.entsoe.eu>.
5. History of NordPool [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://nordpoolgroup.com/About-us/History>.
6. Чиж, Е.П. Модели рынка энергии в странах ЕАЭС и ЕС / Е.П. Чиж, Д.Н. Матвейчук // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Российская экономика: взгляд в будущее», Тамбов. / ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина». – Тамбов, 2018. – С.287-296.
7. Евразийский экономический союз в цифрах. Краткий статистический сборник [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: http://www.eurasiancommission.org/Documents/Brief_Statistics_Yearbook_2018.
8. Матвейчук, Д.Н. Перспективы интеграции стран ЕАЭС и ЕС в мировой энергетический рынок / Д.Н. Матвейчук, Л.А. Девялтовская // Национальная экономика Республики Беларусь: проблемы и перспективы развития: материалы XI Международной научно-практической конференции студентов, Минск, 6-13 апреля 2018 г. / БГЭУ. – Минск, 2018. – С. 309-310.
9. Договор о Евразийском экономическом союзе [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.
10. Распоряжение Евразийского межправительственного совета от 25.10.2017 №19 «О некоторых вопросах формирования системы информационного обмена в рамках общего электроэнергетического рынка Евразийского экономического союза» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>.
11. Европейский союз и Евразийский экономический союз: долгосрочный диалог и перспективы соглашения. – СПб: ЦИИ ЕАБР, 2016. – 40 с.
12. Матвейчук, Д.Н. Возможности интеграции стран ЕАЭС и ЕС в мировой энергетический рынок / Д.Н. Матвейчук, Л.А. Девялтовская // Экономика энергетики и энергосбережение: материалы международной

научной конференции, Санкт-Петербург, 10 апреля 2018 года / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. – СПб, 2018. – С. 114-116.

13. Справочник по возобновляемой энергетике Европейского союза [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.hse.ru/data/2016/12/21/1112025400.pdf>.

14. Азиатское энергокольцо начинаем с Японии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://geoenergetics.ru>.

15. Матвейчук, Д.Н. Перспективы создания единого энергетического рынка стран ЕС и ЕАЭС / Д.Н. Матвейчук // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: материалы XIII Международной научно-практической конференции, Минск, 22 ноября 2018 г. / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2018. – С. 258.

16. Электроэнергетика Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://energo-cis.ru/belarus>.

17. Проект Закона «Об Электроэнергетике» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/zakonodatelstvo>.

18. Матвейчук, Д.Н. Предпосылки формирования электроэнергетического рынка Республики Беларусь / Д.Н. Матвейчук // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: материалы XII Международной научно-практической конференции, Минск, 15 марта 2018 г. / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2018. – С. 416.

19. Основные показатели ГПО «Белэнерго» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.energo.by/content/deyatelnost-obedineniya/osnovnye-pokazateli>.

20. Баланс электрической энергии в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/energeticheskaya-statistika>.

21. Производство электрической энергии по категориям энергопроизводителей [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/energeticheskaya-statistika>.

22. Баланс тепловой энергии в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/energeticheskaya-statistika>.

23. Производство тепловой энергии по категориям производителей [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/energeticheskaya-statistika>.

24. Производство электрической и тепловой энергии предприятиями ГПО «Белэнерго» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.energo.by/content/deyatelnost-obedineniya>.

25. Обзор энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.uniter.by/upload/overviews>.

26. Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020 годы [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file7d438ebeaeb8f336.PDF>.

27. Девялтовская, Л.А. Становление энергетики Беларуси / Л.А. Девялтовская, Д.Н. Матвейчук, Н.Ю. Михно // Актуальные вопросы энергетики: материалы IV Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной профессиональному празднику «День энергетика» и 65-летию Дальневосточного ГАУ, Благовещенск, 18 декабря 2015 года / Дальневосточный ГАУ. – Благовещенск, 2016. – С. 146-150.

28. Основные итоги инвестиционной деятельности ГПО «Белэнерго» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.energo.by/content/deyatelnost-obedineniya/investitsionnaya-deyatelnost>.

29. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by>.

30. Обзор возобновляемой энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.uniter.by>.

31. Энергетический баланс Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika>.

32. Матвейчук, Д.Н. Перспективы интеграции Республики Беларусь в единый энергетический рынок стран ЕС-ЕАЭС / Д.Н. Матвейчук // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: материалы XIV Международной научно-практической конференции, Минск, 21 марта 2019 г. / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2019. – С. 428-429.

33. Лесной фонд Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.mlh.by/our-main-activites/forestry/forests>.

34. Кадастр возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minpriroda.of.by/Cadastre/Map>.

35. Матвейчук, Д. Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Республике Беларусь / Д. Матвейчук // Тезисы VI

Международной научной студенческой конференции «Рыночная экономика: сегодня и завтра». – Минск: БГАТУ, 2017. – С.112-114.

36. Девялтовская, Л.А. Современное состояние альтернативной энергетики в Республике Беларусь / Л.А. Девялтовская, Д.Н. Матвейчук, Н.Ю. Михно // Актуальные вопросы энергетики: материалы 5-й Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной профессиональному празднику «День энергетика», Благовещенск / Дальневосточный ГАУ. – Благовещенск, 2017. – С. 236-239.

37. Матвейчук, Д.Н. Развитие возобновляемой энергетики Республики Беларусь в рамках единого энергетического рынка ЕАЭС / Д.Н. Матвейчук // Актуальные вопросы энергетики: материалы 74-ой научно-технической конференции студентов и аспирантов / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2018. – С.280-281.

38. Матвейчук, Д.Н. Экономика использования биоустановок / Д.Н. Матвейчук, Н.Ю. Михно // Модернизация хозяйственного механизма сквозь призму экономических, правовых, социальных и инженерных подходов: материалы IX Международной научно-практической конференции, Минск, 30 ноября 2016 г. / Белор. нац. техн. ун-т. - Минск, 2016. – С. 387-388.

39. Баадер, В. Биогаз: теория и практика / В. Баадер. – М: Колос, 1982. – 148 с.

40. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.by>.

41. Зорина Т.Г. Устойчивое энергетическое развитие Республики Беларусь: теория, методология, экономический механизм: автореф. дис. ... док. экон. наук: 08.00.05 / Т.Г.Зорина; БГЭУ. – Минск, 2016. – 45 с.

42. Лапченко, Д. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-27 01 01 «Экономика и организация производства» / Д. А. Лапченко, Т.Ф. Манцерава, Е. И. Тымуль. – Минск: БНТУ, 2017. – 278 с.

43. Гончаров, В.И. Инвестиционное проектирование: учеб. пособие / В.И. Гончаров. – Минск: Современная школа, 2010. – 319 с.

44. Золотогоров, В.Г. Инвестиционное проектирование: учеб. пособие. / В.Г. Золотогоров. – Минск: ИП «Экоперспектива», 2012. – 463 с.

45. Гончаров, В.И. Инвестиционное проектирование: учеб.-метод. комплекс В.И. Гончаров / – Минск: МИУ, 2004. – 223 с.

46. Поспелов, Г.Е. Электрические системы и сети: Учебник / Г.Е.Поспелов, В.Т. Федин, П.В. Лычев. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – 720 с.

47. Мастерова, О.А. Эксплуатация электроэнергетических систем и сетей: учебное пособие / О.А. Мастерова, А.В. Барская. – Томск: ТПУ, 2006. – 100 с.
48. Холмский, В.Г. Расчёт и оптимизация режимов электрических сетей (специальные вопросы) / В.Г.Холмский. – М.: Высшая школа, 1975. – 280 с.
49. Белько, А.И. Разработка рекомендаций по оперативному планированию оптимальных режимов работы основной сети энергосистемы / А.И. Белько // Актуальные проблемы энергетики: материалы 74 науч.-техн. конф. студентов и аспирантов / БНТУ. – Минск, 2018. – С. 399-401.
50. Лазаренков, А.М. Охрана труда в энергетической отрасли / А.М.Лазаренков, Л.П.Филянович, В.П.Бубнов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 672 с.