

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова»
ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА
заседания диссертационного совета Д 212.301.02
по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук,
на соискание ученой степени кандидата наук
№ 15 от 09 ноября 2018 года

Председатель – доктор технических наук, профессор Белов Геннадий Александрович
Заместитель председателя – доктор технических наук, доцент Свинцов Геннадий Петрович
Ученый секретарь – кандидат технических наук, доцент Серебрянников Александр Владимирович

Присутствовали:

1.	Белов Геннадий Александрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
2.	Свинцов Геннадий Петрович	доктор технических наук, доцент	05.09.12
3.	Серебрянников Александр Владимирович	кандидат технических наук, доцент	05.09.12
4.	Афанасьев Александр Александрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
5.	Афанасьев Владимир Васильевич	доктор технических наук, доцент	05.09.10
6.	Галанина Наталия Андреевна	доктор технических наук, доцент	05.09.12
7.	Генин Валерий Семенович	доктор технических наук, доцент	05.14.02
8.	Дмитренко Александр Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.14.02
9.	Лямец Юрий Яковлевич	доктор технических наук, профессор	05.14.02
10.	Миронов Юрий Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.09.10
11.	Миронова Альвина Николаевна	доктор технических наук, профессор	05.09.10
12.	Михеев Георгий Михайлович	доктор технических наук, доцент	05.09.10
13.	Охоткин Григорий Петрович	доктор технических наук, доцент	05.09.12
14.	Петров Михаил Васильевич	доктор технических наук, доцент	05.09.10
15.	Пряников Виссарион Семенович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
16.	Семенов Юрий Матвеевич	доктор физико-математических наук, доцент	05.09.12
17.	Славутский Леонид Анатольевич	доктор физико-математических наук, профессор	05.09.10

17 членов из 25 человек, входящих в состав совета Д 212.301.02 (явочный лист прилагается).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

О принятии к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки) старшего преподавателя кафедры «Электроснабжение и автоматика» политехнического института Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, соискателя кафедры электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем имени А.А. Федорова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Тошходжаевой Мухайё Исломовны на тему «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)».

Научный руководитель – Щедрин Владимир Александрович, кандидат технических наук, профессор кафедры электроснабжения и интеллектуальных электроэнергетических систем имени А.А. Фёдорова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

СЛУШАЛИ:

Выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., профессора Дмитренко А.М. о положительных рецензиях членов комиссии, положительном заключении экспертной комиссии и рекомендации о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тошходжаевой Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

ВЫСТУПИЛИ:

Эксперт д.т.н., профессор Лямец Ю.Я.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тошходжаевой Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Тошходжаевой Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

3. Назначить официальными оппонентами:

1) Вахнину Веру Васильевну, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Электроснабжение и электротехника» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тольяттинский государственный университет»;

2) Мартынова Михаила Владимировича, кандидата технических наук, ведущего инженера-исследователя отдела разработок 02 РЗА общества с ограниченной ответственностью «Релематика».

4. Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», г. Казань.

5. Назначить дату защиты диссертации на 08 февраля 2019 г., время начала защиты – 15:00.

6. Разрешить напечатать автореферат на правах рукописи тиражом 100 экз.

7. Утвердить список дополнительной рассылки автореферата (приложение).

8. Поручить экспертной комиссии диссертационного совета подготовить проект заключения совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тошходжаевой Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

9. Разместить на официальном сайте ВАК при Минобрнауки России и сайте ЧГУ им. И.Н. Ульянова текст объявления о защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Тошходжаевой Мухайё Исломовны «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

Приложение: явочный лист членов диссертационного совета на 1 л. в 1 экз.

Результаты голосования:

«ЗА» – 17;

«ПРОТИВ» – нет;

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – нет.

Председатель диссертационного
совета Д 212.301.02, д.т.н., профессор

Белов Г.А.

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.301.02, к.т.н., доцент

Серебрянников А.В.

Верно:

*Ученый секретарь
диссертационного
совета Д 212.301.02,
к.т.н., доцент*

Серебрянников А.В.

09 ноября 2018 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ
диссертационного совета Д212.301.02,
созданного на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
по диссертации **Тошходжаевой Мухайё Исломовны**
«Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности
ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере
Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)»,
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и
электроэнергетические системы (технические науки)»

Экспертная комиссия в составе:

д-р техн. наук, профессор Дмитренко Александр Михайлович (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

д-р техн. наук, профессор Лямец Юрий Яковлевич (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

д-р техн. наук, профессор Булычев Александр Витальевич (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Тошходжаевой Мухайё Исломовны на тему «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)», пришла к следующим выводам:

1. Диссертация Тошходжаевой М. И. в целом представляет собой актуальную, законченную научно-исследовательскую работу, которая по научному содержанию и новизне исследований удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационной работы актуальна, поскольку обеспечение надёжной работы энергосистемы Республики Таджикистан в нормальных и чрезвычайных условиях является основной стратегической задачей развития электроэнергетики и энергетической безопасности страны. Для решения этих задач необходимо совершенствовать условия эксплуатации электрических сетей на основе внедрения современных методов и технологий. Воздушные линии электропередач (ВЛЭП), как составная часть энергосистемы, играют главную роль в обеспечении её системной надёжности. На территории Согдийской области функционируют системообразующие и распределительные сети напряжением 500, 220, 110 кВ. В энергосистеме преобладают сети напряжением 110 кВ, которые имеют относительно большую протяженность (62,3 % от общей протяженности ВЛЭП). Но ВЛЭП, в отличие от других видов электрооборудования, более подвержены природно-климатическим воздействиям. В данной работе установлено, что от общего количества отказов за 2011-2017 гг. 14% составляют отказы от неправильного действия устройств РЗ и А, 25% отказов являются следствием воздействия дождя и снега, 12% – от отключения ВЛЭП из-за перекрытия фаз перелетными птицами, 18% аварий – от обрыва проводов из-за сильного ветра. Как показывают исследования, наиболее частыми видами повреждений являются несимметричные короткие замыкания (КЗ) на землю проводов под воздействием сильного ветра, дождя и других факторов. Значительный ущерб от воздействия сильного ветра только при аварии 26.12.2017 г. по данным службы надёжности и техники безопасности (СН и ТБ) Согдийских электрических сетей составил 10 млн рублей. Среди причин отключения ВЛЭП особое место занимает перекрытие фаз перелетными птицами. Такие отключения имеют сезонный характер и, как правило, являются неустойчивыми. Сравнение параметров потока отказов ВЛЭП за период с 2011 по 2017 гг. с нормативными

данными, показал, что эти параметры превышают нормативные значения в среднем в 4.43 раза. Такое положение обуславливает необходимость теоретического обоснования, выбора оптимального варианта модернизации и реконструкции ВЛЭП, с применением современных технологий, совершенствования процесса ревизии и ремонта ВЛЭП-110 кВ.

2. Новизна исследований заключается в проведении теоретического анализа и статистической обработки данных по основным причинам и факторам влияющим на надежность ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата, получении уравнения многофакторной регрессии связи природных и эксплуатационных факторов ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата для Согдийских электрических сетей на основе корреляционно- регрессионного метода. Разработан метод анализа функциональной надёжности энергосистемы и предложены критерии эффективности, отражающие системный эффект от внедрения мероприятий; разработан алгоритм и методика выбора оптимального варианта типа конструкции ВЛЭП-110 кВ с заданной степенью надёжности.

3. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, поскольку теоретические результаты работы прошли апробацию в статьях в известных журналах и докладах на конференциях и реализованы в ОАХК «Барки Точик» при реконструкции действующих ВЛЭП-110 кВ. Разработанные методы оценки надёжности используются в учебном процессе на кафедре «Электроснабжение и автоматика» ХПИТТУ имени акад. М.С. Осими

4. Практическая значимость исследования состоит в том, что предложенные алгоритм и программа выбора оптимизационной модели реконструкции ВЛЭП позволяют на практике повысить эффективность разрабатываемых проектов реконструкции ВЛЭП-110 кВ. Рассчитанные в ходе исследования показатели надёжности и полученные критерии эффективности функционирования ВЛЭП-110 кВ позволяют повысить качество проектирования, эксплуатации и реконструкции сетей с учётом природных и эксплуатационных факторов.

5. Материалы диссертации в полной мере изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени, отражают основные положения диссертации, соответствуют требованиям к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней. В диссертации соискателя ученой степени отсутствуют заимствования материалов или отдельных результатов без ссылок на их автора и источник. Бумажный вариант текста диссертации полностью соответствует тексту диссертации, размещенному на сайте ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

6. Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки)», по которой диссертационному совету Д212.301.02 представлено право принимать диссертации к защите.

7. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 2 статьях из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

8. Общее число публикаций по теме диссертации 18.

9. В автореферате диссертации отмечен личный вклад соискателя в работы, опубликованные в соавторстве.

10. Автором диссертации приводятся корректные ссылки на источники заимствования материалов. В работе отмечено то обстоятельство, что соискатель ученой степени использовал в диссертации научные работы, выполненные лично и в соавторстве.

Таким образом, экспертная комиссия рекомендует:

1. Признать диссертацию Тошходжаевой Мухайё Исломовны на тему «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» соответствующей специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки)», по которой диссертационному совету Д212.301.02 предоставлено право принимать диссертации к защите.

2. Признать, что материалы диссертации Тошходжаевой Мухайё Исломовны достаточно полно изложены в опубликованных научных работах. Публикации основных научных результатов соответствуют критериям, установленным пунктами 11, 13 Положения о присуждении ученых степеней. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных М.И. Тошходжаевой.

3. Признать диссертацию Тошходжаевой Мухайё Исломовны на тему «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» соответствующей критериям, установленным в пункте 14 Положения о присуждении ученых степеней.

4. Подтвердить идентичность текста диссертации Тошходжаевой Мухайё Исломовны, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».

5. Принять диссертацию Тошходжаевой Мухайё Исломовны на тему «Исследование и повышение эксплуатационной надёжности и экологичности ВЛЭП-110 кВ в условиях резко континентального климата (на примере Согдийской энергосистемы Республики Таджикистан)» к публичной защите в диссертационном совете Д212.301.02, созданном на базе ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Члены комиссии:

д-р техн. наук, профессор
(председатель)

А.М. Дмитренко

д-р техн. наук, профессор

Ю.Я. Лямец

д-р техн. наук, профессор

А.В. Булычев

7 ноября 2018 года