

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 кандидата технических наук
в удаленном интерактивном режиме
№ 6 от 25 февраля 2022 года

Председатель – доктор технических наук, профессор Белов Геннадий Александрович
Заместитель председателя – доктор технических наук, доцент Антонов Владислав
Иванович
Ученый секретарь – кандидат технических наук, доцент Серебрянников Александр
Владимирович

Присутствовали:

1.	Белов Геннадий Александрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
2.	Антонов Владислав Иванович	доктор технических наук, доцент	05.14.02
3.	Серебрянников Александр Владимирович	кандидат технических наук, доцент	05.09.12
4.	Афанасьев Александр Александрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
5.	Булычев Александр Витальевич	доктор технических наук, профессор	05.14.02
6.	Галанина Наталия Андреевна	доктор технических наук, доцент	05.09.12
7.	Дмитренко Александр Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.14.02
8.	Лямец Юрий Яковлевич	доктор технических наук, профессор	05.14.02
9.	Миронов Юрий Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.09.10
10.	Миронова Альвина Николаевна	доктор технических наук, профессор	05.09.10
11.	Митяшин Никита Петрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
12.	Михеев Георгий Михайлович	доктор технических наук, доцент	05.09.10
13.	Мокеев Алексей Владимирович	доктор технических наук, доцент	05.14.02
14.	Охоткин Григорий Петрович	доктор технических наук, доцент	05.09.12
15.	Петров Михаил Васильевич	доктор технических наук, доцент	05.09.10
16.	Семенов Юрий Матвеевич	доктор физико-математических наук, профессор	05.09.12
17.	Славутский Леонид Анатольевич	доктор физико-математических наук, профессор	05.09.10
18.	Федотов Александр Иванович	доктор технических наук, профессор	05.14.02

18 членов из 23 человек, входящих в состав совета Д 212.301.02, в том числе принимавших участие в удаленном интерактивном режиме 7 человек – Афанасьев А.А., Дмитренко А.М., Миронов Ю.М., Митяшин Н.П., Мокеев А.В., Петров М.В., Федотов А.И. (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) аспиранта кафедры автоматики и управления в технических системах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный

университет имени И.Н. Ульянова» Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ».

Научный руководитель – Бульчев Александр Витальевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автоматики и управления в технических системах федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

СЛУШАЛИ:

Выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., доцента Антонова В.И. о положительных отзывах членов комиссии, положительном заключении экспертной комиссии и рекомендации о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

3. Назначить официальными оппонентами:

1) Лачугина Владимира Федоровича, доктора технических наук, старшего научного сотрудника, главного эксперта отдела разработки преобразовательной техники Акционерного общества «Научно-технический центр Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»;

2) Успенского Михаила Игоревича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника лаборатории энергетических систем Института социально-экономических и энергетических проблем Севера Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

4. Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва.

5. Назначить дату защиты диссертации на 12 мая 2022 г., время начала защиты – 14:00.

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 Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств

определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» 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 Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» на соискание ученой степени кандидата технических наук 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 – 18;

ПРОТИВ – нет;

ВОЗДЕРЖАВШИХСЯ – 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.

25 февраля 2022 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 212.301.02,
созданного на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

по диссертации Ермакова Константина Игоревича,
«Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях
электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.02 – Электрические станции
и электроэнергетические системы (технические науки)

Экспертная комиссия в составе:

доктор технических наук, доцент Антонов Владислав Иванович (председатель),
специальность 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,
доктор технических наук, профессор Дмитренко Александр Михайлович,
специальность 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,
доктор технических наук, профессор Лямец Юрий Яковлевич, специальность 05.14.02 –
Электрические станции и электроэнергетические системы,

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» пришла к следующим выводам:

1. Тема диссертационной работы актуальна, поскольку обеспечение бесперебойного электроснабжения в распределительных сетях во многом определяется эффективностью выполнения аварийно-восстановительных работ на линиях электропередачи. Усовершенствованные методы и средства определения места повреждения позволяют быстро и точно определить координату повреждения на линии, сократить время и материальные ресурсы на устранение аварии и восстановление электроснабжения.

2. Научная новизна исследования заключается в предложенных и исследованных способах определения места повреждения линий электропередачи с тремя и более источниками питания и линий с изолированной нейтралью при всех видах замыканий, алгоритме учета скорости волны на неоднородных участках, основанном на сравнении измеренной разности времени прихода фронтов волн к концам ЛЭП с расчетными значениями и позволяющем производить корректировку расчетных значений в известных точках повреждений для повышения точности в процессе эксплуатации, предложенном способе цифровой обработки сигналов, позволяющем определить время достижения фронта волны в автоматическом режиме, отличающийся повышенной точностью за счет высокочастотной фильтрации сигнала и алгоритма уточнения метки времени начала переходного процесса.

3. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, поскольку теоретические результаты работы прошли апробацию в статьях в журналах, докладах на конференциях и реализованы во многих устройствах определения места повреждения линий электропередачи 6-750 кВ производства ООО «НПП Бреслер».

4. Практическая значимость исследования состоит в том, что разработанный комплекс определения места повреждения высоковольтных линий электропередачи позволяет сократить время и ресурсы для организации аварийно-восстановительных работ. В созданном комплексе реализована разработанная методика ОМП, обеспечивающая более точное и быстрое определение места повреждения за счет усовершенствованных методов обработки

высокочастотного сигнала для точного определения времени прихода аварийной волны. Предложенный способ учета скорости волны на неоднородных участках ЛЭП существенно увеличивает точность определения места повреждения на воздушно-кабельных линиях.

5. Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки), по которой диссертационному совету Д 212.301.02 предоставлено право принимать диссертации к защите.

6. 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.

7. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 16 публикациях, в том числе в 5 статьях в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации и 2 патентах на изобретение.

8. 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.

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

Таким образом,

1. Признать диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» соответствующей специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Признать диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» соответствующей профилю диссертационного совета Д 212.301.02.

3. Комиссия рекомендует принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Ермакова Константина Игоревича на тему «Совершенствование методов и средств определения места повреждения на линиях электропередачи для организации аварийно-восстановительных работ» к публичной защите в диссертационном совете Д 212.301.02, созданном на базе Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

Доктор технических наук, доцент

Антонов
Владислав Иванович

Доктор технических наук, профессор

Дмитренко
Александр Михайлович

Доктор технических наук, профессор

Лямец
Юрий Яковлевич

« 25 » февраля 2022 года