

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 наук  
в удаленном интерактивном режиме  
№ 13 от 26 ноября 2021 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.	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.	Кувалдин Александр Борисович	доктор технических наук, профессор	05.09.10
10.	Лямец Юрий Яковлевич	доктор технических наук, профессор	05.14.02
11.	Миронов Юрий Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.09.10
12.	Миронова Альвина Николаевна	доктор технических наук, профессор	05.09.10
13.	Митяшин Никита Петрович	доктор технических наук, профессор	05.09.12
14.	Михеев Георгий Михайлович	доктор технических наук, доцент	05.09.10
15.	Мокеев Алексей Владимирович	доктор технических наук, доцент	05.14.02
16.	Петров Михаил Васильевич	доктор технических наук, доцент	05.09.10
17.	Семенов Юрий Матвеевич	доктор физико-математических наук, доцент	05.09.12
18.	Славутский Леонид Анатольевич	доктор физико-математических наук, профессор	05.09.10
19.	Федотов Александр Иванович	доктор технических наук, профессор	05.14.02

19 членов из 23 человек, входящих в состав совета Д 212.301.02, в том числе принимавших участие в удаленном интерактивном режиме 5 человек (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) соискателя кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Солдатов Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины».

Научный руководитель – Антонов Владислав Иванович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (г. Чебоксары).

#### СЛУШАЛИ:

Выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., профессора Дмитренко А.М. о положительных отзывах членов комиссии, положительном заключении экспертной комиссии и рекомендации о приёме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Солдатов Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» 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 Солдатов Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Солдатов Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

3. Назначить официальными оппонентами:

1) Попова Максима Георгиевича, доктора технических наук, доцента, профессора Высшей школы высоковольтной энергетики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»;

2) Мартынова Михаила Владимировича, кандидата технических наук, инженера-исследователя общества с ограниченной ответственностью «Научно-техническая компания Приборэнерго».

4. Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», г. Нижний Новгород.

5. Назначить дату защиты диссертации на 10 февраля 2022 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 Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» 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 Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» 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» – 19;

«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.*

26 ноября 2021 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 Солдатова Александра Вячеславовича  
«Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на  
землю статора генератора, работающего на сборные шины»  
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, профессор Дмитренко Александр Михайлович (председатель),  
специальность 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,  
доктор технических наук, профессор Булычев Александр Витальевич, специальность  
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,  
доктор технических наук, доцент Мокеев Алексей Владимирович, специальность  
05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы,

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» пришла к следующим выводам:

1. Однофазные замыкания на землю являются одними из наиболее частых повреждений в электрической сети с изолированной и компенсированной нейтралью. Поскольку в схемах сети с генераторами, работающим на сборные шины, электрическая сеть гальванически связана со сборными шинами станции, то выявление однофазных замыканий на землю в таких сетях является сложной научной и технической задачей. В настоящее время многие теоретические и практические вопросы разработки защиты от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины, еще не получили должного исследования, поэтому тема диссертационной работы является актуальной.

2. Научная новизна исследования заключается в развитии отдельных разделов информационной теории алгоритмов защит от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины, в разработке предложенной универсальной модели сети с генераторами, работающими на сборные шины, в формировании свойств индивидуальности групп гармоник генераторной сети и их приложений в многопараметрической дифференциальной защите от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины.

3. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, поскольку результаты теоретической работы прошли апробацию в статьях и докладах на конференциях, а также экспериментально подтверждены в ходе разработки и испытаний микропроцессорного терминала многопараметрической дифференциальной защиты от однофазных замыканий на землю статора генератора, внедренного в опытную эксплуатацию в Филиале АО «Татэнерго» – Казанской ТЭЦ-2.

4. Практическая значимость диссертационных исследований состоит в возможности использования разработанных алгоритмов многопараметрической дифференциальной защиты от ОЗЗ генератора, работающего на сборные шины, в защитах от ОЗЗ другого оборудования и линий электропередачи, а метода активно-адаптивного распознавания при проектировании прецизионных трактов АЦП цифровых устройств РЗА нового поколения.

5. Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки), по которой диссертационному совету Д212.301.02 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 «Чувашский государственный университет ЧГУ им. И.Н. Ульянова». В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

7. Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях. Результаты диссертационной работы опубликованы в 52 научных работах, из которых 9 статей в изданиях из перечня ВАК, 7 статей в изданиях, индексируемых в SCOPUS, и 7 патентов на изобретения.

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 Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» соответствующей специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Признать диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» соответствующей профилю диссертационного совета Д212.301.02.

3. Комиссия рекомендует принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Солдатова Александра Вячеславовича на тему «Многопараметрическая дифференциальная защита от однофазных замыканий на землю статора генератора, работающего на сборные шины» к публичной защите в диссертационном совете Д212.301.02, созданном на базе ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет ЧГУ им. И.Н. Ульянова».

Доктор технических наук, профессор

Дмитренко  
Александр Михайлович

Доктор технических наук, профессор

Булычев  
Александр Витальевич

Доктор технических наук, доцент

Мокеев  
Алексей Владимирович

« 25 » ноября 2021 года