

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  
№ 7 от 27 апреля 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.	Булычев Александр Витальевич	доктор технических наук, профессор	05.14.02
7.	Галанина Наталия Андреевна	доктор технических наук, доцент	05.09.12
8.	Генин Валерий Семенович	доктор технических наук, доцент	05.14.02
9.	Дмитренко Александр Михайлович	доктор технических наук, профессор	05.14.02
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.	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) соискателя кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Дементия Юрия Анатольевича на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях».

Научный руководитель – Булычев Александр Витальевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики 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 Дементия Юрия Анатольевича «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

#### ВЫСТУПИЛИ:

Эксперты д.т.н., профессор Лямец Ю.Я., д.т.н., доцент Генин В.С.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Дементия Юрия Анатольевича «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки).

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Дементия Юрия Анатольевича «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» 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, заведующего лабораторией информационно-измерительных и управляющих систем в электроэнергетике Акционерного общества «Энергетический институт имени Г.М. Кржижановского» (АО «ЭНИИ», г. Москва);

2) Успенского Михаила Игоревича, кандидата технических наук, старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБОУ ВО «ФГБУН СЭиЭПС УрО РАН», г. Сыктывкар).

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

5. Назначить дату защиты диссертации на 28 сентября 2018 г., время начала защиты – 16:30.

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 Дементия Юрия Анатольевича «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» 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 Дементия Юрия Анатольевича «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» 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.

27 апреля 2018 года

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

*Серебрянников А.В.*

27 апреля 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 **Дементия Юрия Анатольевича**  
**«Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в  
распределительных сетях»,**  
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, доцент Генин Валерий Семенович (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Дементия Юрия Анатольевича на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях», пришла к следующим выводам:

1. Диссертация Дементия Ю.А. 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 развитие распределительных сетей напряжением 6-35 кВ приводит к увеличению их емкости и, как следствие, к увеличению токов при ОЗЗ. В реальных протяженных сетях остаточный, не компенсируемый традиционными дугогасящими реакторами (ДГР) ток в месте ОЗЗ, может превышать 5 А и поддерживать горение электрической дуги в месте ОЗЗ. Применение предложенных автором решений компенсировать полный ток (вместе с остаточным током ДГР) с помощью управляемого заземления нейтрали, позволит эффективно гасить дугу в месте ОЗЗ, снизить вероятность возникновения пожаров, улучшить электробезопасность сети, снизит перенапряжения и предотвратит развитие многих аварийных ситуаций.

2. Новизна исследований заключается в предложенных методах работы управляемого заземления, позволяющих осуществить компенсацию полного тока ОЗЗ, принудительно погасить электрическую дугу и предотвратить ее повторное появление. Предложенный и обоснованный метод компенсации обеспечивает отдельную компенсацию емкостной составляющей на частоте сети с помощью ДГР и составляющие других частот с помощью управляемого источника.

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 опытном образце системы компенсации, который находится в эксплуатацию на подстанции ПАО «МРСК Волги».

4. Практическая значимость исследования состоит в том, что применение предложенных методов обеспечивает существенное уменьшение тока в месте повреждения и гашение электрической дуги, что повышает надежность и безопасность распределительных сетей.

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 4 статьях из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

8. Общее число публикаций по теме диссертации 9.

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 Дементия Юрия Анатольевича на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» 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 Дементия Юрия Анатольевича 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 Ю.А. Дементием.

3. Признать диссертацию Дементия Юрия Анатольевича на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» соответствующей критериям, установленным в пункте 14 Положения о присуждении ученых степеней.

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

5. Принять диссертацию Дементия Юрия Анатольевича на тему «Методы и средства компенсации полного тока однофазного замыкания на землю в распределительных сетях» 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, доцент

В.С. Генин

20 апреля 2018 года