

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

№ 2 от 14 апреля 2015 года

Председатель – д.т.н., профессор Белов Г.А.  
Ученый секретарь – к.т.н. Серебрянников А.В.

Присутствовали: д. техн. наук, профессор Белов Геннадий Александрович; д. техн. наук, доцент Свинцов Геннадий Петрович; к. техн. наук Серебрянников Александр Владимирович; д. техн. наук, профессор Афанасьев Александр Александрович; д. техн. наук, профессор Булычев Александр Витальевич; д. техн. наук, доцент Галанина Наталия Андреевна; д. техн. наук, доцент Генин Валерий Семенович; д. техн. наук, профессор Дмитренко Александр Михайлович; д. техн. наук, профессор Иванов Александр Григорьевич; д. техн. наук, профессор Лямец Юрий Яковлевич; д. техн. наук, профессор Миронов Юрий Михайлович; д. техн. наук, профессор Миронова Альвина Николаевна; д. техн. наук, доцент Михеев Георгий Михайлович; д. техн. наук, профессор Нестерин Валерий Алексеевич; д. техн. наук, доцент Охоткин Григорий Петрович; д. техн. наук, профессор Петров Михаил Васильевич; д. техн. наук, профессор Пряников Виссарион Семенович; д. физ.-мат. наук, профессор Славутский Леонид Анатольевич,

18 членов из 26 человек, входящих в состав совета Д 212.301.02 (явочный лист прилагается).

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

**СЛУШАЛИ:** выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., профессора Лямеца Ю.Я. о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

**ВЫСТУПИЛИ:** д.т.н., профессор Дмитренко А.М., д.т.н., профессор Булычев А.В.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

2. Принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки) к защите.

3. Назначить официальными оппонентами:

1) Мокеева Алексея Владимировича, доктора технических наук, доцента, профессора кафедры электроснабжения промышленных предприятий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» (ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова», г. Архангельск);

2) Павлова Александра Олеговича, кандидата технических наук, главного инженера общества с ограниченной ответственностью «научно-производственное предприятие Бреслер» (ООО «НПП Бреслер», г. Чебоксары).

4. Назначить ведущей организацией открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт релестроения с опытным производством» (ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары).

5. Назначить дату защиты на 19 июня 2015 г., время начала защиты – 15<sup>00</sup>.

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 Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» 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 Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

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

Председатель  
диссертационного совета Д 212.301.02

Г.А. Белов

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.301.02

А.В. Серебрянников

Верно:  
Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.301.02

А.В. Серебрянников

14 апреля 2015 года



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д212.301.02,  
созданного на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

по диссертации **Петрова Владимира Сергеевича**  
**«Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения**  
**сетей 110-750 кВ»,**

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и  
электроэнергетические системы»

Экспертная комиссия в составе:

д.т.н., профессор Лямец Юрий Яковлевич (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

д.т.н., профессор Дмитренко Александр Михайлович (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

д.т.н., профессор Булычев Александр Витальевич (специальность 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»),

ознакомившись с текстом диссертационного исследования Петрова Владимира Сергеевича на тему «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ», пришла к следующим выводам:

1. Тема диссертационной работы актуальна, поскольку в существующих высоковольтных сетях возникают крайне опасные для дорогого высоковольтного оборудования резонансные перенапряжения, сопровождаемые как возникновением гармонических составляющих в напряжении, так и отклонением частоты сети от номинального значения. Кроме того, возникновение перемежающихся перенапряжений требует специальных алгоритмов учета ресурса электрической изоляции высоковольтного оборудования. В этих условиях работы высоковольтного оборудования особую значимость приобретают алгоритмы цифровых систем автоматического ограничения повышения напряжения, способные в темпе процесса отслеживать прогнозируемый расход ресурса изоляции и предпринимать упреждающие действия по ликвидации перенапряжения и, при необходимости, отключению оборудования от сети. На разработку таких алгоритмов и цифровой системы автоматики направлены развиваемые в диссертации положения.

2. Новизна исследований подтверждается сравнением методов, предлагаемых в диссертации, с традиционными способами построения алгоритмов автоматического ограничения повышения напряжения.

3. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, поскольку результаты работы в теоретическом плане прошли апробацию в статьях и докладах на конференциях, а в практическом – в ходе внедрения в устройствах цифровой системы автоматического ограничения повышения напряжения производства ООО НПП «ЭКРА».

4. Практическая значимость исследования состоит в применении теоретических результатов в конкретном устройстве автоматики.

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

6. В работах, опубликованных соискателем, материалы диссертации опубликованы с исчерпывающей полнотой.

7. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 2 изданиях из перечня ВАК. Получено три патента на изобретение и один патент на полезную модель.

8. Общее число публикаций по теме диссертации равно 15.

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

10. Автор 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,

1. Признать диссертацию Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» соответствующей специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

2. Признать диссертацию Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» соответствующей профилю диссертационного совета.

3. Комиссия рекомендует принять диссертацию Петрова Владимира Сергеевича «Цифровая система автоматического ограничения повышения напряжения сетей 110-750 кВ» к публичной защите в диссертационном совете Д212.301.02, созданном на базе ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова».

Члены комиссии:  
д.т.н., профессор  
(председатель)



Лямец Ю.Я.

д.т.н., профессор

Булычев А.В.

д.т.н., профессор

Дмитренко А.М.

