

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
№ 2 от 05 марта 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. | Михеев Георгий Михайлович | доктор технических наук, доцент | 05.09.10 |
| 14. | Нестерин Валерий Алексеевич | доктор технических наук, профессор | 05.14.02 |
| 15. | Охоткин Григорий Петрович | доктор технических наук, доцент | 05.09.12 |
| 16. | Петров Михаил Васильевич | доктор технических наук, доцент | 05.09.10 |
| 17. | Пряников Виссарион Семенович | доктор технических наук, профессор | 05.09.12 |
| 18. | Семенов Юрий Матвеевич | доктор физико-математических наук, доцент | 05.09.12 |

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

ПОВЕСТКА ДНЯ:

О принятии к защите диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки) кандидата технических наук, доцента, доцента кафедры теоретических основ электротехники и релейной защиты и автоматики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» Антонова Владислава Ивановича на тему «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике».

Научный консультант – Ванин Валерий Кузьмич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Заслуженный Энергетик Российской Федерации.

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 доктора технических наук Антонова Владислава Ивановича «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

ВЫСТУПИЛИ:

Эксперты д.т.н., профессор Лямец Ю.Я., д.т.н., профессор Булычев А.В.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Антонова Владислава Ивановича «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы» (технические науки).

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук Антонова Владислава Ивановича «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» 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 «ЭНИН», г. Москва);

2) Нагая Владимира Ивановича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Электрические станции и электроэнергетические системы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» (ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск);

3) Шуина Владимира Александровича, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры автоматического управления электроэнергетическими системами Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина (ФГБОУ ВО «ИГЭУ», г. Иваново).

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

5. Назначить дату защиты диссертации на 14 июня 2018 г., время начала защиты – 15⁰⁰.

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 доктора технических наук Антонова Владислава Ивановича «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» 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 доктора технических наук Антонова Владислава Ивановича «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» 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.

«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.

05марта 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 **Антонова Владислава Ивановича**
**«Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в
интеллектуальной электроэнергетике»,**
на соискание ученой степени доктора 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 Антонова Владислава Ивановича на тему «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике», пришла к следующим выводам:

1. Диссертация Антонова В.И. является самостоятельным, целостным научно-исследовательским трудом, в которой разрабатываются теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, развивающее теорию и практику интеллектуальной электроэнергетики. Тема диссертационной работы актуальна, многие результаты диссертационного исследования получены впервые.

Тема диссертационной работы актуальна, поскольку цифровизация процессов мониторинга, защиты и управления режимами работы электрической системы в настоящее время является магистральным путем развития электроэнергетики России и мира. Выполняемые в диссертационной работе исследования полностью согласуются с Концепцией интеллектуальной энергетической системы России и дорожной картой по реализации ее положений, предполагающих поэтапное преобразование существующей электроэнергетической системы в интеллектуальную электроэнергетическую систему – так называемую «умную сеть». Разработанная в диссертационном исследовании теория адаптивного структурного анализа сигналов интеллектуальной энергетики создает новый кластер алгоритмов цифровой обработки сигналов электрических систем, способствующих улучшению быстродействия и надежности систем релейной защиты и автоматики, и совершенствованию систем мониторинга и управления, призванных повысить устойчивость и надежность функционирования интеллектуальных энергосистем.

2. Новизна исследований заключается в обобщении научных достижений в области адаптивных алгоритмов распознавания сигналов и формировании единого подхода к методам идентификации их структуры, в частности, структуры сигналов электроэнергетики. Разработанная впервые общая теория структурного анализа, интегрирующая в себя теорию адаптивных структурных моделей и методов компонентного анализа, определяет основы структурного анализа сигналов и объясняет многие свойства структурных моделей, установленные ранее в различных источниках только эмпирическим путем.

3. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений, поскольку теоретические результаты работы прошли апробацию в многочисленных статьях и докладах на конференциях и реализованы во множестве цифровых устройств релейной защиты и автоматики и программных комплексов АСУ ТП производства ООО НПП «ЭКРА» и НПП «Бреслер» для электроэнергетических систем Российской Федерации.

4. Практическая значимость исследования состоит в том, что разработанные методические основы реализации положений структурного анализа сигналов формируют базу знаний об их приложениях в интеллектуальную электроэнергетику, создавая алгоритмическое обеспечение для оценивания состояния энергосистемы в реальном масштабе времени и осуществления технологического управления и защиты энергосистем с помощью распределенных систем мониторинга, защиты и управления – WAMPACS.

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 1 монографии, 14 статьях, индексируемых в международных базах данных и систем цитирования (SCOPUS и др.), 29 статьях из Перечня научных рецензируемых изданий и Перечня научных изданий, входящих в международные базы данных и системы цитирования ВАК. Получено 19 авторских свидетельств СССР и патентов РФ.

8. Общее число публикаций по теме диссертации равно 103.

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 Антонова Владислава Ивановича на тему «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» соответствующей специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки)», по которой диссертационному совету Д212.301.02 представлено право принимать диссертации к защите.

2. Признать, что материалы диссертации Антонова Владислава Ивановича 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 В.И. Антоновым.

3. Признать диссертацию Антонова Владислава Ивановича на тему «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной

электроэнергетике» соответствующей критериям, установленным в пункте 14 Положения о присуждении ученых степеней.

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

5. Принять диссертацию Антонова Владислава Ивановича на тему «Теория и приложения адаптивного структурного анализа сигналов в интеллектуальной электроэнергетике» 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. Бульчев

1 марта 2018 года