

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

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА**  
заседания диссертационного совета Д 212.301.06  
по защите диссертаций  
на соискание ученой степени доктора наук,  
на соискание ученой степени кандидата наук

№ 4 от 30 сентября 2015 года

Председатель – докт. техн. наук, профессор Афанасьев А.А.

Ученый секретарь – канд. техн. наук, доцент Руссова Н.В.

Присутствовали: 16 из 23 членов совета: докт. техн. наук Афанасьев Александр Александрович, докт. техн. наук Нестерин Валерий Алексеевич, докт. техн. наук Охоткин Григорий Петрович, канд. техн. наук Руссова Наталия Валерьевна, докт. техн. наук Афанасьев Анатолий Юрьевич, докт. техн. наук Афанасьев Владимир Васильевич, докт. техн. наук Белов Геннадий Александрович, докт. техн. наук Булычев Александр Витальевич, докт. техн. наук Генин Валерий Семенович, докт. техн. наук Дмитренко Александр Михайлович, докт. техн. наук Лямец Юрий Яковлевич, докт. техн. наук Миронов Юрий Михайлович, докт. техн. наук Миронова Альвина Николаевна, докт. техн. наук Михеев Георгий Михайлович, докт. техн. наук Свинцов Геннадий Петрович, докт. физ.-мат. наук Славутский Леонид Анатольевич

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Присл к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

**СЛУШАЛИ:** выступление докт. техн. наук, профессора Нестерина В.А., председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 212.301.06 о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

**ВЫСТУПИЛИ:** докт. техн. наук, профессор Лямец Ю.Я., докт. техн. наук, доцент Свинцов Г.П.

## ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

2. Принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

3. Назначить официальными оппонентами:

Копылова Сергея Игоревича, доктора технических наук, старшего научного сотрудника, заведующего лабораторией сверхпроводниковых устройств и преобразовательной техники федерального государственного бюджетного учреждения науки «Объединенный институт высоких температур РАН»;

Макарова Валерия Геннадьевича, доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой электропривода и электротехники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

4. Назначить ведущей организацией Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет», г. Киров.

5. Назначить дату защиты на 18.12.2015 г., время защиты 15<sup>00</sup>.

6. Разрешить напечатать автореферат на правах рукописи тиражом 100 экз.

7. Утвердить список рассылки автореферата (приложение).

8. Поручить экспертной комиссии диссертационного совета подготовить проект заключения совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

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 Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

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

Председатель  
диссертационного совета Д 212.301.06

А.А. Афанасьев

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.301.06

Н.В. Руссова

*Верно:*  
*Ученый секретарь*  
*диссертационного совета Д 212.301.06*  
30.09.2015 г.

*Н.В. Руссова*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д 212.301.06  
созданного на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

по диссертации Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения  
эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.01  
Электромеханика и электрические аппараты

Экспертная комиссия в составе:

докт. техн. наук, профессор, специальность 05.09.01 – Электромеханика и  
электрические аппараты Нестерин В.А.,

докт. техн. наук, профессор, специальность 05.09.01 – Электромеханика и  
электрические аппараты Лямец Ю.Я.,

докт. техн. наук, доцент, специальность 05.09.01 – Электромеханика и электрические  
аппараты Свинцов Г.П.

Ознакомившись с текстом диссертационного исследования Логачевой Аллы  
Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных  
электрических двигателей переменного тока» пришла к следующим выводам:

1. Разработка современных электрических двигателей и статических  
преобразователей частоты должны вестись в направлении повышения их  
энергоэффективности. Таким образом, диссертационное исследование посвящено  
разработке методик, позволяющих повысить энергоэффективность электрических  
двигателей переменного тока, является актуальным.

Научная новизна исследования заключается в разработке методики, позволяющей  
определить рациональное количество фаз многофазного асинхронного двигателя с учетом  
габаритных ограничений и требуемых номинальных параметров на основе анализа  
электромагнитных процессов преобразования энергии в двигателе, и рекомендаций по  
выбору значений конструктивных параметров многофазного линейного электрического  
двигателя с постоянными магнитами, обеспечивающих повышение эффективности  
машины.

Достоверность результатов исследований подтверждается сопоставлением  
результатов, полученных в различных программных комплексах, а также опубликованных  
другими авторами.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования  
предлагаемых методик при разработке и проектировании асинхронных двигателей  
повышенной эффективности при учете комплекса факторов и машин повышенной  
эффективности для транспортного оборудования и автономных энергетических  
комплексов.

2. Тема и содержание диссертации соответствует научной специальности 05.09.01 –  
Электромеханика и электрические аппараты, по которой диссертационному совету  
Д 212.301.06 предоставлено право принимать к защите диссертации,

3. В 19 работах, опубликованных А.Г. Логачевой, достаточно полно изложены  
основные материалы и научные положения, содержащиеся в диссертации.

4. Опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных изданиях.

5. В диссертации А.Г. Логачевой включены ссылки на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных А.Г. Логачевой лично и / или в соавторстве, соискатель ученой степени в списке использованной литературы диссертации отмечает это обстоятельство.

Таким образом,

1. Признать диссертацию Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» соответствующей специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

2. Признать диссертацию Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» соответствующей профилю диссертационного совета Д 212.301.06.

3. Комиссия рекомендует принять диссертацию Логачевой Аллы Григорьевны «Комплексная методика повышения эффективности многофазных электрических двигателей переменного тока» к публичной защите в диссертационном совете Д 212.301.06 созданном на базе Чувашском государственном университете имени И.Н. Ульянова.

Председатель экспертной комиссии:

Докт. техн. наук, профессор

Нестерин В.А.

Члены экспертной комиссии:

Докт. техн. наук, профессор

Лямсц Ю.Я.

Докт. техн. наук, доцент

Свинцов Г.П.

30.09.2015 г.