

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 16 октября 2014 года

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

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

Присутствовали: 16 человек (явочный лист прилагается).

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

**СЛУШАЛИ:** выступление Лямца Ю.Я., председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 212.301.06 о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

**ВЫСТУПИЛИ:** докт. техн. наук, доцент Афанасьев А.А. (зачитал отзыв Нестерина В.А.), докт. техн. наук, доцент Афанасьев В.В.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

2. Принять диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

3. Назначить официальными оппонентами:

Шоффу Вадима Николаевича, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Электрические и электронные аппараты» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»,

Макарова Валерия Геннадьевича, доктора технических наук, профессора, 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 профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», г. Новочеркасск.

5. Назначить дату защиты на 25.12.2014 г., время защиты 16<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 Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» 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 Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» 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  
Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.301.06

А.А. Афанасьев

Н.В. Руссова

*Верно:*  
Ученый секретарь  
диссертационного совета  
Д 212.301.06

Н.В. Руссова

16.10.2014 г.



## 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 Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» 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 Лямец Ю.Я.,

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

докт. техн. наук, доцент, специальность 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты Афанасьев В.В.

Ознакомившись с текстом диссертационного исследования Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» пришла к следующим выводам:

1. В настоящее время одной из основных проблем электроаппаратостроения является разработка современных методов автоматизированного решения задач проектирования электромагнитных систем. Таким образом, диссертационное исследование посвященное разработке методик синтеза широкораспространенных броневых электромагнитов постоянного напряжения является актуальным.

Научная новизна исследования заключается в разработке методик синтеза втяжных броневых электромагнитов, позволяющих получить геометрические размеры системы при заданных режимах работы, в том числе в схемах форсированного управления.

Достоверность результатов исследований подтверждается совпадением с достаточной точностью (погрешность – 10%) результатов математического моделирования по предлагаемым Е.В. Архиповой методикам и эксперимента на промышленных образцах.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования предлагаемых методик при разработке современных приводных электромагнитов электрических аппаратов, а также при проектировании конструкций, обеспечивающих экономию материальных, энергетических и финансовых ресурсов. По результатам теоретических и экспериментальных исследований усовершенствована магнитная система реле времени РВ-100 производства ЗАО «ЧЭАЗ», в котором оказалось возможным достигнуть уменьшения потребляемой реле мощности в 1,6 раза. Результаты диссертационной работы используются при разработке коммутационной аппаратуры автономных систем спецтехники.

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 21 работе, опубликованной Е.В. Архиповой, достаточно полно изложены основные материалы и научные положения, содержащиеся в диссертации.

4. Опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях. По результатам диссертационного исследования получено 2 патента на полезную модель.

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

Таким образом,


1. Признать диссертацию Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» соответствующей специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты.

2. Признать диссертацию Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» соответствующей профилю диссертационного совета Д 212.301.06.

3. Комиссия рекомендует принять диссертацию Архиповой Елены Владимировны «Моделирование втяжных броневых электромагнитов и разработка усовершенствованных методик их проектного расчета» 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



  
Лямец Ю.Я.

Члены экспертной комиссии:  
Докт. техн. наук, профессор



Нестерин В.А.

Докт. техн. наук, доцент



Афанасьев В.В.

16.10.2014 г.

