

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
ФГБОУ ВО «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
в удаленном интерактивном режиме

№ 4 от 12 мая 2022 года

Председатель – заместитель председателя диссертационного совета, докт. техн. наук,
доцент Охоткин Г.П.

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

Присутствовали: 14 человек из 20 членов совета, в том числе принимавших участие в удаленном интерактивном режиме 2 человека (явочный лист прилагается):

1	Афанасьев Александр Александрович	докт. техн. наук	05.09.01	
2	Охоткин Григорий Петрович	докт. техн. наук	05.09.03	
3	Руссова Наталия Валерьевна	канд. техн. наук	05.09.01	
4	Антонов Владислав Иванович	докт. техн. наук	05.09.01	
5	Белов Геннадий Александрович	докт. техн. наук	05.09.03	
6	Булычев Александр Витальевич	докт. техн. наук	05.09.03	
7	Галанина Наталия Андреевна	докт. техн. наук	05.09.03	
8	Генин Валерий Семенович	докт. техн. наук	05.09.03	удаленно
9	Дмитренко Александр Михайлович	докт. техн. наук	05.09.01	
10	Лямец Юрий Яковлевич	докт. техн. наук	05.09.01	
11	Миронов Юрий Михайлович	докт. техн. наук	05.09.03	удаленно
12	Миронова Альвина Николаевна	докт. техн. наук	05.09.03	
13	Михеев Георгий Михайлович	докт. техн. наук	05.09.03	
14	Славутский Леонид Анатольевич	докт. физ.-мат. наук	05.09.03	

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Прием к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

СЛУШАЛИ: выступление докт. физ.-мат. наук, профессора Славутского Л.А. председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 212.301.06 о приеме к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить заключение комиссии диссертационного совета по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный

вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

2. Принять к защите диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

3. Назначить официальными оппонентами:

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

Сафина Альфреда Робертовича, доктора технических наук, доцента, профессора кафедры электроснабжения промышленных предприятий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

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

5. Назначить дату защиты на 07.09.2022 г., время защиты 16⁰⁰.

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 Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

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 Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Результаты голосования:

«За» – 14,

«Против» – нет,

«Воздержались» – нет.

Председатель заседания,
заместитель председателя
диссертационного
совета Д 212.301.06

Г.П. Охоткин

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.301.06

Н.В. Руссова

Верно:

*Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.301.06*

Н.В. Руссова

12.05.2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета Д212.301.06,
созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» по диссертации **Романова Романа Артемьевича**
«Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Экспертная комиссия в составе:

докт. физ.-мат. наук, профессор Славутский Леонид Анатольевич (специальность 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы) – председатель комиссии,

докт. техн. наук, доцент Галанина Наталия Андреевна (специальность 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы),

докт. техн. наук, доцент Михеев Георгий Михайлович (специальность 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы),

ознакомившись с текстом диссертационной работы Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» пришла к следующим выводам:

1. Тема диссертационного исследования, посвященного разработке новых конструкций сверхминиатюрных вентильных электродвигателей с применением стекловолоконной технологии, обладающих низкой себестоимостью, с учётом особенностей внедряемых технологий, несомненно, **является актуальной**, прежде всего – для задач мехатроники и робототехники.
2. В диссертации предложена **новая высокотехнологичная конструкция** сверхминиатюрного вентильного двигателя на основе стекловолоконной технологии. Предложена полевая математическая модель для расчёта магнитных полей в немагнитных зазорах СМВЭД, получены выражения для расчёта магнитной индукции и электромагнитного момента, **достоверность** которых подтверждена результатами экспериментальных исследований.
3. Сформулированные научные положения, выводы и рекомендации **обоснованы** корректным использованием математического аппарата и сопоставлением результатов моделирования с результатами испытаний макетных образцов двигателя. Проведена экспериментальная проверка функционирования **системы управления**.
4. **Практическая значимость** диссертации определяется тем, что отработана технология изготовления конструктивных элементов СМВЭД на основе поликапиллярной технологии и выработаны рекомендации по совершенствованию конструкции СМВЭД.

- тема и содержание диссертационной работы Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» соответствуют специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, по которой диссертационному совету Д212.301.06 предоставлено право принимать к защите диссертации;

- материалы диссертации Романова Романа Артемьевича достаточно полно изложены в 19 печатных работах, в т.ч. в 4 статьях в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней, 3 статьях из Перечня научных изданий, входящих в международные базы данных и системы цитирования и 4 патентах РФ;

- в диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени;
- в диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора и источник заимствования;
- текст диссертации, представленный Романовым Романом Артемьевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационный совет Д212.301.06 к предварительному рассмотрению, полностью соответствует тексту диссертации, размещенному в сети «Интернет» на сайте ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова».

Таким образом,

1. Признать диссертацию Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» соответствующей специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.
2. Признать диссертацию Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» соответствующей профилю диссертационного совета Д 212.301.06.
3. Комиссия рекомендует принять диссертацию Романова Романа Артемьевича «Сверхминиатюрный вентильный двигатель для устройств мехатроники» к публичной защите в диссертационном совете Д212.301.06. созданном на базе Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

Председатель экспертной комиссии

докт. физ.-мат. наук, профессор

Л.А. Славутский

Члены экспертной комиссии:

докт. техн. наук, доцент

Н.А. Галанина

докт. техн. наук, доцент

Г.М. Михеев

«11» мая 2022 г.