

ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета 24.1.115.02 (Д 003.031.01) созданного при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук от 10 октября 2025 года

Время начала заседания: 11:00

Время окончания заседания: 11:55

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 12 членов диссертационного совета из 16 членов списочного состава.

Председательствует на заседании – председатель диссертационного совета, академик РАН Ратахин Николай Александрович.

1. Ратахин Н.А. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
2. Озур Г.Е. – доктор технических наук, 2.2.1;
3. Воробьев М.С. – доктор технических наук, 2.2.1;
4. Иванов Ю.Ф. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
5. Климов А.С. – доктор технических наук, 2.2.1;
6. Коваль Н.Н. – доктор технических наук, 2.2.1;
7. Козырев А.В. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
8. Кошелев В. И. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
9. Ломаев М.И. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
10. Ростов В.В. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
11. Соснин Э.А. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
12. Юшков Г.Ю. – доктор технических наук, 2.2.1.

Председатель диссертационного совета академик РАН Н. А. Ратахин зачитал повестку заседания:

Повестка:

1. Принятие к защите диссертации Черкасова Александра Алексеевича на тему: «СИЛЬНОТОЧНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ МАГНЕТРОННЫЙ РАЗРЯД С ИНЖЕКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОЙ ДУГИ ДЛЯ ОСАЖДЕНИЯ ПОКРЫТИЙ И ГЕНЕРАЦИИ ИОННЫХ ПУЧКОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника.

Диссертация выполнена в ФГБУН Институте сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель: Шандриков Максим Валентинович – кандидат технических наук, старший научный сотрудник Лаборатории плазменных источников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск.

Академик РАН Ратахин Н.А. предоставил слово председателю экспертной комиссии диссертационного совета, доктору технических наук, профессору Ковалю Николаю Николаевичу.

СЛУШАЛИ:

выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.115.02 (Д 003.031.01) Ковалю Николаю Николаевичу. Экспертная комиссия, рассмотрев все необходимые документы, ознакомившись с диссертацией Черкасова А.А. и материалами к ней, пришла к следующему заключению:

1. Диссертация Черкасова А.А. является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Содержание диссертации соответствует специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника.

2. Содержание диссертации Черкасова А.А. в полной мере отражено в 8 печатных работах в журналах, входящих в перечень ВАК РФ и в библиографические базы данных научного цитирования Web of Science и Scopus. Результаты работы представлялись на 9-ти отечественных и международных научных конференциях и симпозиумах.

3. Диссертация написана автором самостоятельно; в ней отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на автора(ов) или источник заимствования. Результаты работ, выполненных Черкасовым А.А. в соавторстве, имеют соответствующие ссылки. Диссертация прошла проверку программой «Антиплагиат», итоговая оценка оригинальности составляет 84,4%. Требования п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842 соблюдены.

4. Диссертация Черкасова А.А. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в вакуумную и плазменную электронику. Диссертация Черкасова А.А. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по снижению рабочего давления сильнооточного импульсного магнетронного разряда, что крайне важно для нанесения функциональных покрытий с уникальными свойствами.

Руководствуясь вышеизложенным, экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.115.02 (Д 003.031.01) принять диссертацию Черкасова Александра Алексеевича "Сильноточный импульсный магнетронный разряд с инжекцией электронов из плазмы вакуумной дуги для осаждения покрытий и генерации ионных пучков" к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.1 – вакуумная и плазменная электроника.

Председатель комиссии: Коваль Н.Н., члены комиссии: Козырев А.В. и Воробьев М.С.

Председатель диссертационного совета задает вопрос, есть ли вопросы по сообщению комиссии?

Вопросов нет.

Председатель задает вопрос, есть ли желающие выступить?

Желающих выступить нет.

Если всем всё понятно и нет вопросов, председатель предлагает открытым голосованием принять диссертацию к защите.

На основании заключения комиссии диссертационный совет принял следующее решение:

1. Принять к защите диссертацию Черкасова Александра Алексеевича (Результаты голосования по принятию к защите диссертации: «за» – 12 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

2. Назначить официальных оппонентов:

1. **Сахарова Юрия Владимировича**, доктора технических наук, доцента Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», профессор кафедры физической электроники, г. Томск.
2. **Казиева Андрея Викторовича**, кандидата физико-математических наук, доцента Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», доцент кафедры физики плазмы (№21), г. Москва.

(Результаты голосования по официальным оппонентам: «за» – 12 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

3. Назначить в качестве ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург.

(Результаты голосования по ведущей организации: «за» – 12 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

4. Защиту назначить на 12 декабря 2025 года в 15:00 часов в Институте сильноточной электроники Сибирского отделения РАН.

5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата, разрешить печатание автореферата на правах рукописи.

6. Разместить на сайте Комиссии текст объявления о защите диссертации и автореферат диссертации.

7. Разместить на сайте Института сильноточной электроники СО РАН текст объявления о защите диссертации и автореферат диссертации.

8. Поручить подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Черкасова А.А. комиссии в составе:

1. Ковалёв Николай Николаевич – доктора технических наук, профессора, главного научного сотрудника Института сильноточной электроники СО РАН;

2. Козырева Андрея Владимировича – доктора физико-математических наук, профессора, заведующего лабораторией Института сильноточной электроники СО РАН;

3. Воробьёв Максима Сергеевича – доктора технических наук, ведущего научного сотрудника Лаборатории плазменной эмиссионной электроники Института сильноточной электроники СО РАН.

Председатель
диссертационного совета

Н. А. Ратахин

Ученый секретарь
диссертационного совета

Г. Е. Озур

