

ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета Д 003.031.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте сильноточной электроники СО РАН от 18 мая 2022 года

Время начала заседания: - 15:00

Время окончания заседания: 15:20

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 20 членов диссертационного совета из 24 членов списочного состава.

1. Ратахин Н.А. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
2. Королёв Ю.Д.– доктор физико-математических наук, 05.27.02;
3. Озур Г.Е. – доктор технических наук, 05.27.02;
4. Багров В.Г. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
5. Иванов Ю.Ф. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
6. Коваль Н.Н.– доктор технических наук, 05.27.02;
7. Козырев А.В. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
8. Кошелев В. И. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
9. Ломаев М.И. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
10. Лосев В. Ф. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
11. Окс Е.М. – доктор технических наук, 05.27.02;
12. Орешкин В.И.- доктор физико- математических наук, 05.27.02;
13. Панченко А.Н. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
14. Пегель И.В. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
15. Ремпе Н.Г. – доктор технических наук, 05.27.02;
16. Ростов В.В. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
17. Соснин Э.А. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
18. Тарасенко В.Ф. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
19. Чернов И.П. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
20. Юшков Г.Ю. – доктор технических наук, 05.27.02.

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

Повестка:

Принятие к защите диссертации Золотухина Дениса Борисовича «Генерация и исследование пучковой и газоразрядной плазмы для модификации материалов и электрореактивного движения», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук в виде научного доклада по специальности 01.04.04 – физическая электроника.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Предоставил слово председателю экспертной комиссии диссертационного совета доктору технических наук, профессору Ковалю Николаю Николаевичу.

СЛУШАЛИ:

выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.031.01 Коваля Николая Николаевича. Экспертная комиссия, рассмотрев все необходимые документы, ознакомившись с диссертацией Золотухина Дениса Борисовича и материалами к ней, пришла к следующему заключению:

1. Диссертация Золотухина Д. Б. представляет собой завершённое комплексное исследование, отвечающее требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Содержание диссертации соответствует специальности 01.04.04 – физическая электроника в части следующих разделов паспорта специальности: п. 5 «Плазменная электроника, включая физические процессы в плазменных электронных приборах: СВЧ-генераторах, усилителях, плазменных (коллективных) ускорителях, плазменно-пучковых разрядах» и п. 6 «Изучение физических основ плазменных и лучевых (пучковых) технологий, в том числе модификации свойств поверхности, нанесение тонких пленок и пленочных структур».

2. Диссертация Золотухина Д. Б. содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и является научно-квалификационной работой, в которой представлен цикл систематических экспериментальных и теоретических исследований, совокупность которых можно квалифицировать как важное достижение в развитии научного направления «Физическая электроника» в части «плазменной электроники», включающей генерацию пучковой плазмы в области давлений форвакуумного диапазона, физические аспекты электронно-лучевого синтеза диэлектрических покрытий, а также процессы функционирования дуговых плазменных двигателей.

3. Содержание диссертации Золотухина Д. Б. в полной мере отражено в 35 статьях в журналах, входящих в первый (Q1) и второй (Q2) квартили библиографической базы данных Web of Science, что превышает критерий по количеству публикаций, дающий возможность защиты диссертации в виде научного доклада. (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции от 20.03.2021).

4. В диссертации Золотухина Д. Б. отсутствуют заимствованные материалы без ссылок на источники заимствования и их авторов. Ссылки на работы, выполненные Золотухиным Д. Б. в соавторстве, содержат полный перечень соавторов. Диссертация Золотухина Д. Б. прошла проверку программой «Антиплагиат» на предмет выявления объёма текстовых совпадений между текстом диссертации и другими литературными источниками. Согласно отчету о выявленных текстовых совпадениях, итоговая оценка оригинальности составляет 85,58 %. Это дает основание считать диссертацию оригинальной научно-квалификационной работой. Требования п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября

2013 г. соблюдены.

Руководствуясь вышеизложенным, экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.031.01 принять диссертационную работу Золотухина Дениса Борисовича "Генерация и исследование пучковой и газоразрядной плазмы для модификации материалов и электрореактивного движения" к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.04 – физическая электроника. Защита диссертации диссертационной работы Золотухина Д.Б. в виде научного доклада представляется обоснованной и целесообразной.

На основании заключения комиссии диссертационный совет принял следующее решение:

1. Принять к защите диссертацию Золотухина Д.Б.

(Результаты голосования по принятию к защите диссертации: «за» – 20 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

2. Назначить официальных оппонентов:

1. Гаврилов Николай Васильевич – доктор технических наук, член-корреспондент РАН, ФГБУН Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург.

2. Кривобоков Валерий Павлович – доктор физико-математических наук, профессор, лаборатория "Радиационные и плазменные технологии", исполняющий обязанности руководителя; заведующий кафедрой – руководитель научно-образовательного центра Б.П. Вейнберга на правах кафедры, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Томск.

3. Паперный Виктор Львович – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой общей и космической физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет", г. Иркутск.

(Результаты голосования по официальным оппонентам: «за» – 20 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

3. В качестве ведущей организации:

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Московский инженерно-физический институт).

(Результаты голосования по ведущей организации: «за» – 20 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

4. Защиту назначить на 8 сентября 2022 года в 10:00 часов в Институте сильноточной электроники СО РАН.

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

6. Разместить на сайте Комиссии ВАК РФ 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. Разместить в единой информационной системе ВАК РФ автореферат диссертации.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН



Н. А. Ратахин

Н.А. Ратахин

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.т.н.

Г. Е. Озур

Г.Е. Озур