

## ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета 24.1.115.02 (Д 003.031.01), созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института сильноточной электроники Сибирского отделения

Российской академии наук

от 22 сентября 2023 года

Время начала заседания: 11:00

Время окончания заседания: 12:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 12 членов диссертационного совета из 17 членов списочного состава.

Председательствует на заседании – заместитель председателя диссертационного совета, доктор физико-математических наук Романченко Илья Викторович (по письменному поручению председателя диссертационного совета).

1. Романченко И. В. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
2. Озур Г. Е. – доктор технических наук, 2.2.1;
3. Багров В. Г. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
4. Визирь А. В. – доктор технических наук, 2.2.1;
5. Иванов Ю. Ф. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
6. Козырев А.В. – доктор физико-математических наук, 1.3.5;
7. Коваль Н.Н. – доктор технических наук, 2.2.1;
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.

### ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Принятие к защите диссертации Гугина Павла Павловича «Исследование коммутационных характеристик открытого разряда, генерирующего встречные электронные пучки», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. (01.04.04) – физическая электроника (физико-математические науки).

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физики полупроводников им. А. В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук (ИФП СО РАН), город Новосибирск.

Зам. председателя диссертационного совета доктор физико-математических наук Романченко И.В. зачитал повестку заседания:

### **Повестка:**

1. Принятие к защите диссертации Гугина Павла Павловича «Исследование коммутационных характеристик открытого разряда, генерирующего встречные электронные пучки», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. (01.04.04) – физическая электроника (физико-математические науки).

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте физики полупроводников им. А. В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук (ИФП СО РАН), город Новосибирск.

Научный руководитель: Бохан Петр Артемович – доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории мощных газовых лазеров в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук (ИФП СО РАН), город Новосибирск.

Председательствующий на заседании Романченко И.В. предоставил слово председателю экспертной комиссии диссертационного совета доктору физико-математических наук, Ломаеву Михаилу Ивановичу.

### **СЛУШАЛИ:**

выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.115.02 (Д 003.031.01)

Экспертная комиссия в составе:

1. Ломаев Михаил Иванович, д.ф.-м.н. – председатель комиссии;
2. Соснин Эдуард Анатольевич, д.ф.-м.н. – член комиссии;
3. Козырев Андрей Владимирович, д.ф.-м.н. – член комиссии.

Ознакомившись с диссертацией Гугина Павла Павловича и материалами к ней, комиссия пришла к следующему заключению:

1. Диссертация Гугина П.П. является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Содержание диссертации соответствует специальности 1.3.5. (01.04.04) – физическая электроника.

2. Содержание диссертации в полной мере отражено в 24 печатных работах Гугина П.П., 20 из которых – статьи в журналах, входящих в список ВАК РФ; результаты были апробированы на 22 отечественных и международных конференциях и симпозиумах.

3. Диссертация написана автором самостоятельно; в ней отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на автора(ов) или источник заимствования. Результаты работ, выполненных Гугиным П.П. в соавторстве, имеют соответствующие ссылки.

4. Диссертация Гугина П.П. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в физику газового разряда и физическую электронику. Диссертация Гугина П.П. является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная для физической электроники задача субнаносекундной коммутации тока на основе открытого разряда с встречными пучками убегающих электронов, а также получены важные результаты экспериментального исследования сопутствующих процессов.

5. Диссертация прошла проверку программой «Антиплагиат» на предмет выявления объема текстовых совпадений между текстом диссертации и источниками, авторство которых установлено, для рассмотрения диссертации как оригинальной научно-квалификационной работы. Согласно отчету о выявленных текстовых совпадениях, итоговая оценка оригинальности составляет более 90 %. Требования п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г. соблюдены.

Руководствуясь вышеизложенным, экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету 24.1.115.02 (Д 003.031.01) принять диссертационную работу Гугина Павла Павловича «Исследование коммутационных характеристик открытого разряда, генерирующего встречные электронные пучки» к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. (01.04.04) – физическая электроника.

**На основании заключения комиссии диссертационный совет принял следующее решение:**

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

2. Назначить официальных оппонентов:

1. Василяк Леонид Михайлович – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур РАН (г. Москва).

2. Чуркин Дмитрий Сергеевич – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук (г. Новосибирск).

(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 08 декабря 2023 года в 15:00 часов в комнате № 408 в ИСЭ СО 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.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



И. В. Романченко

Г. Е. Озур