

## ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета Д 003.031.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте сильноточной электроники СО РАН от 13 сентября 2019 года

Время начала заседания: - 11:30

Время окончания заседания: 12:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 16 членов диссертационного совета из 20 членов списочного состава.

Председательствует на заседании – зам. председателя диссертационного совета, доктор физико-математических наук Орешкин Владимир Иванович (приказ № 83 от 04 сентября 2019 года).

1. Коваль Николай Николаевич – доктор технических наук, 01.04.13;
2. Орешкин В.И. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
3. Юшков Г.Ю. – доктор технических наук, 01.04.13;
4. Бурдовицин В.А. – доктор технических наук, 01.04.13;
5. Ким А.А. – доктор технических наук, 01.04.13;
6. Королёв Ю.Д. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
7. Кошелёв В. И. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
8. Кривобоков В.П. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
9. Лосев В. Ф. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
10. Озур Г.Е. – доктор технических наук, 01.04.13;
11. Орловский В.М. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
12. Панченко А.Н. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
13. Пегель И. В. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
14. Ратахин Н.А. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;
15. Ростов В.В. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
16. Тарасенко В.Ф. – доктор физико-математических наук, 01.04.13;

Зам. председателя диссертационного совета Орешкин Владимир Иванович зачитал повестку заседания:

### **Повестка:**

1. Принятие к защите диссертации Кожевникова Василия Юрьевича «Теория быстропротекающих процессов взаимодействия сильных электрических полей с неравновесными потоками электронов в плотных газах, полупроводниках и вакууме», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Диссертация выполнена в Институте сильноточной электроники Сибирского Отделения Российской Академии Наук.

Научный консультант: доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией теоретической физики Козырев Андрей Владимирович.

Зам. председателя диссертационного совета Орешкин Владимир Иванович предоставил слово председателю экспертной комиссии диссертационного совета доктору физико-математических наук Пегелю Игорю Валериевичу.

### **СЛУШАЛИ:**

выступление председателя экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.031.02 Пегеля Игоря Валериевича. Экспертная комиссия, рассмотрев все необходимые документы, ознакомившись с диссертацией Кожевникова Василия Юрьевича и материалами к ней, пришла к следующему заключению:

1. Диссертационная работа Кожевникова В.Ю. является законченной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, а ее содержание соответствует специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

2. Материалы диссертации в полной мере отражены в 64 печатных работах, из которых 23 – в журналах из перечня ВАК, доложены на 17 отечественных и международных конференциях и обладают должной значимостью для науки и практики.

3. Диссертация написана автором самостоятельно, в ней отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования, а результаты научных работ, выполненных Кожевниковым В.Ю. в соавторстве, имеют соответствующие ссылки.

4. Диссертация Кожевникова В.Ю. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в физику импульсного электрического разряда в газах. Она является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение ряда актуальных научных проблем (математические методы восстановления спектра быстрых электронов из экспериментальных данных об ослаблении электронного пучка в тонких фольгах; теоретическое моделирование субнаносекундной стадии развития высоковольтного пробоя газов; теоретическое описание механизма генерации потока убегающих электронов в условиях неоднородности разрядного промежутка; кинетическое описание взаимодействия электронов с сильными электрическими полями в вакууме и низкотемпературной плазме), имеющих большое значение для понимания быстропотекающих электроразрядных процессов в низкотемпературной плазме и плазмоподобных средах.

Руководствуясь вышеизложенным, экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.031.02 принять диссертационную работу Кожевникова Василия Юрьевича «Теория быстропротекающих процессов взаимодействия сильных электрических полей с неравновесными потоками электронов в плотных газах, полупроводниках и вакууме» к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Председатель комиссии: Пегель И.В., члены комиссии: Королёв Ю.Д. и Орловский В.М.

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

1. Принять к защите диссертацию Кожевникова В.Ю.  
(Результаты голосования по принятию к защите диссертации: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

2. Назначить официальных оппонентов:

**Официальные оппоненты:**

**1. Волков Николай Борисович** – доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория нелинейной динамики главный научный сотрудник. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН), город Екатеринбург.

**2. Паперный Виктор Львович** – доктор физико-математических наук, профессор, заведующий Кафедрой общей и космической физики Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»), город Иркутск.

**3. Потылицын Александр Петрович** – доктор физико-математических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Кафедра прикладной физики физико-технического института Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ), город Томск.

(Результаты голосования по официальным оппонентам: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

3. В качестве ведущей организации:

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук, город Новосибирск.**

(Результаты голосования по ведущей организации: «за» – 16 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

4. Защиту назначить на 19 декабря 2019 года в 15:00 часов в аудитории 408 ИСЭ СО РАН.

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

6. Поручить подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Кожевникова В.Ю. комиссии в составе:

а). Пегель Игорь Валериевич – доктор физико-математических наук, ученый секретарь Института сильноточной электроники СО РАН;

б). Королёв Юрий Дмитриевич – доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории низкотемпературной плазмы Института сильноточной электроники СО РАН;

в). Орловский Виктор Михайлович – доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории оптических излучений Института сильноточной электроники СО РАН;

7. Представить на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации текст объявления о защите со ссылкой на официальный сайт Института сильноточной электроники СО РАН, на котором размещены материалы по защите диссертации Кожевникова В.Ю.

Зам. председателя  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



В.И.Орешкин

Г.Ю.Юшков