

## ПРОТОКОЛ № 43

заседания диссертационного совета Д 003.031.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте сильноточной электроники СО РАН от 26 марта 2018 года

Время начала заседания: - 11:30

Время окончания заседания: 12:00

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** 19 членов диссертационного совета из 24 членов списочного состава.

1. Ратахин Н.А. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
2. Королев Ю.Д. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
3. Рыжов В.В. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
4. Багров В.Г. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
5. Бычков Ю.И. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
6. Иванов Ю.Ф. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
7. Ким А.А. – доктор технических наук, 05.27.02;
8. Коваль Н.Н. – доктор технических наук, 05.27.02;
9. Козырев А.В. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
10. Кошелев В. И. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
11. Ломаев М.И. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
12. Лосев В. Ф. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
13. Озур Г.Е. – доктор технических наук, 05.27.02;
14. Окс Е.М. – доктор технических наук, 05.27.02;
15. Пегель И. В. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
16. Ростов В.В. – доктор физико-математических наук, 01.04.04;
17. Тарасенко В.Ф. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
18. Шемякин И.А. – доктор физико-математических наук, 05.27.02;
19. 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 Фроловой Валерии Петровны «ГЕНЕРАЦИЯ МНОГОЗАРЯДНЫХ И МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ НА ОСНОВЕ СИЛЬНОТОЧНОЙ ВАКУУМНОЙ ДУГИ МИКРОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.04 – физическая электроника.

Диссертация выполнена в Институте сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук и на кафедре физики в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники.

Научный руководитель: доктор технических наук, Юшков Георгий Юрьевич.

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 Фроловой Валерии Петровны и материалами к ней, пришла к следующему заключению:

1. Диссертация Фроловой В.П. является законченной научно-исследовательской работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Содержание диссертации соответствует специальности 01.04.04 - физическая электроника.

2. Содержание диссертации в полной мере отражено в 28 печатных работах Фроловой В.П., 13 из которых – статьи в журналах, входящих в список ВАК РФ. Результаты диссертации докладывались на 12 международных научных конференциях и симпозиумах. Требования пп. 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней выполнены.

3. Диссертация написана автором самостоятельно, в ней отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на автора или источник заимствования. Результаты работ, выполненных Фроловой В.П. в соавторстве, имеют соответствующие ссылки. Требования п. 14 Положения о присуждении ученых степеней выполнены.

4. Диссертация Фроловой В.П. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора в физическую электронику. Диссертация Фроловой В.П. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной и имеющей значение для физической электроники задачи изучения особенностей генерации многозарядных и многокомпонентных импульсных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги.

Руководствуясь вышеизложенным, экспертная комиссия рекомендует диссертационному совету Д 003.031.01 принять диссертационную работу Фроловой Валерии Петровны «Генерация многозарядных и многокомпонентных импульсных ионных пучков на основе сильноточной вакуумной дуги микросекундной длительности» к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.04 - физическая электроника.

Председатель комиссии: Коваль Н.Н., члены комиссии: Ломаев М.И. и Пегель И.В.

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

1. Принять к защите диссертацию Фроловой В.П.  
(Результаты голосования по принятию к защите диссертации: «за» – 19 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

2. Назначить официальных оппонентов:



1. Паперного Виктора Львовича, доктора физико-математических наук, профессора, заведующего кафедрой общей и космической физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет".

2. Ремнёва Геннадия Ефимовича, доктора технических наук, профессора, заведующего лабораторией "Импульсно-пучковые, электроразрядные и плазменные технологии" Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

(Результаты голосования по официальным оппонентам: «за» – 19 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

3. В качестве ведущей организации:  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург;

(Результаты голосования по ведущей организации: «за» – 19 человек, «против» – нет, «воздержавшихся» – нет).

4. Защиту назначить на 8 июня 2018 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 Фроловой В.П. комиссии в составе:

а). Доктор технических наук, профессор Коваль Николай Николаевич, заведующий лабораторией плазменной эмиссионной электроники Института сильноточной электроники СО РАН;

б). Доктор физико-математических наук Ломаев Михаил Иванович, старший научный сотрудник лаборатории оптических излучений Института сильноточной электроники СО РАН;

в). Доктор физико-математических наук Пегель Игорь Валериевич, ученый секретарь Института сильноточной электроники СО РАН.

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

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



*Ратахин*

Н.А.Ратахин

*В.В.Рыжов*

В.В.Рыжов