



Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«Национальный исследовательский центр
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»**
(НИЦ «Курчатовский институт»)

ПРОТОКОЛ

24 мая 2018 г.

№ 7

Москва

Заседание диссертационного совета Д 520.009.01.
Председательствующий: д.ф.-м.н. Зубавичус Я.В.
Ученый секретарь совета: к.ф.-м.н. Мерзляков А.В.
Присутствовали 16 членов Совета из 23 списочного состава: Зубавичус Я. В. (д.ф.-м.н., 01.04.01), Мерзляков А. В. (к.ф.-м.н., 01.04.01), Аронзон Б.А. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Бурмистров С.Н. (д.ф.-м.н., 01.04.02), Каган Ю.М. (д.ф.-м.н., 01.04.02), Квардаков В.В. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Красноперов Е.П. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Кульбачинский В.А. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Мейлихов Е.З. (д.ф.-м.н., 01.04.02), Новикова Н.Н. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Рыльков В.В. (д.ф.-м.н., 01.04.07), Хромов К.Ю. (д.ф.-м.н., 01.04.02), Черепанов В.М. (д.ф.-м.н., 01.04.01), Чувилин Д.Ю. (д.ф.-м.н., 01.04.01), Эм В.Т. (д.ф.-м.н., 01.04.01), Якубовский А.Ю. (д.ф.-м.н., 01.04.07)

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Прием к защите диссертационной работы Чумакова Ратибора Григорьевича «Адсорбция и самоорганизация полярных молекул C₆₀F₁₈ на металлических поверхностях» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель: Станкевич Владимир Георгиевич, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Отдела синхротронно-нейтронных исследований Курчатовского комплекса НБИКС-технологий НИЦ «Курчатовский институт».

Состав экспертной комиссии по предварительному рассмотрению диссертации Чумакова Р.Г.: Квардаков В.В. (председатель), Зубавичус Я.В., Быков В.А. (утвержден 19.04.2018, протокол № 4).

СЛУШАЛИ: заключение, представленное экспертной комиссией в составе: Квардаков В.В. (д.ф.-м.н., член-корр. РАН, 01.04.07); Зубавичус Я.В. (д.ф.-м.н., 01.04.01); Быков В.А. (д.т.н., 01.04.01). Все члены комиссии являются членами диссертационного совета Д520.009.01.

Докладчик: председатель экспертной комиссии, д.ф.-м.н., член-корр. РАН Квардаков В.В.

Комиссия диссертационного совета Д 520.009.01 (по физико-математическим наукам) в составе: председателя – доктора физико-математических наук Квардакова В.В. и членов комиссии – доктора физико-математических наук Зубавичуса Я.В., доктора технических наук Быкова В.А., в соответствии с Положением о диссертационном совете на основании ознакомления с диссертацией Чумакова Ратибора Григорьевича и состоявшегося обсуждения приняла следующее заключение:

1. Диссертация соискателя Чумакова Р.Г. представляет собой законченное экспериментальное исследование адсорбционных структур, образуемых фторидом фуллерена C₆₀F₁₈, на подложках монокристаллического золота и никеля методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и спектроскопии поглощения, а также зондовой микроскопии. Диссертационная работа вполне соответствует специальности и отрасли науки, по которой совету предоставлено право проведения защиты диссертаций (специальность 01.04.07, физико-математические науки) что предусмотрено как в Формуле специальности (Основой специальности является теоретическое и экспериментальное исследование природы кристаллических и аморфных, неорганических и органических веществ в твердом и жидком состояниях и изменение их физических свойств при различных внешних воздействиях), так и в Областях исследования (п. 1 Теоретическое и экспериментальное изучение физической природы свойств металлов и их сплавов, неорганических и органических соединений, диэлектриков и, в том числе, материалов световодов как в твердом, так и в аморфном состоянии в зависимости от их химического, изотопного состава, температуры и давления) Паспорта специальности.
2. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, достаточна. Результаты диссертации опубликованы в 4 статьях в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК, включая такие журналы, как Поверхность, Известия РАН серия физическая, Surface Science. Полученные результаты прошли апробацию на крупных

российских и международных конференциях и оформлены в виде 8 тезисов докладов.

3. Диссертационная работа выполнена в актуальной области, связанной с получением и характеристикой тонких функциональных пленок для устройств молекулярной электроники, использующих принцип биоподобия. Фторид фуллерена C₆₀F₁₈ из-за специфического расположения атомов фтора на поверхности фуллерена характеризуется очень высоким дипольным моментом, что позволяет использовать упорядоченные мономолекулярные слои из данного вещества для настройки поверхностных электронных свойств тонкопленочных структур.
4. Личный вклад диссертанта в научные результаты, полученные в соавторстве, объективно отражен в тексте диссертации. В автореферате диссертации отсутствуют некорректные заимствования материала без ссылки на первоисточник.

Комиссия рекомендует принять к защите в диссертационном совете Д 520.009.01 кандидатскую диссертацию Чумакова Ратибора Григорьевича на тему «Адсорбция и самоорганизация полярных молекул C₆₀F₁₈ на металлических поверхностях» по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

Основываясь на положительном заключении комиссии и обсуждении открытым голосованием

СОВЕТ ПОСТАНОВИЛ:

1. Принять к защите диссертацию Чумакова Ратибора Григорьевича на тему «Адсорбция и самоорганизация полярных молекул C₆₀F₁₈ на металлических поверхностях» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

2. Утвердить официальных оппонентов (с их согласия):

– Ельцов Константин Николаевич, доктор физико-математических наук, заведующий отделом технологии и измерения атомного масштаба ФГБУН «Институт общей физики им. А.М. Прохорова» РАН, г. Москва;

– Менушенков Алексей Павлович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой физики твердого тела и наносистем Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ «МИФИ», г. Москва.

3. Утвердить ведущую организацию (с ее согласия):

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург.

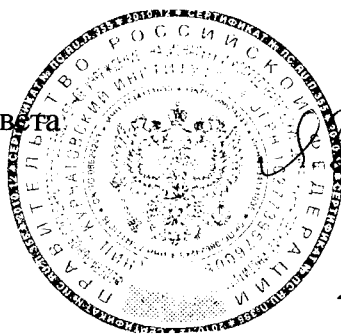
4. Назначить предварительную дату защиты 22 ноября 2018 г.
5. Разрешить издание автореферата тиражом 70 экз.
6. Список дополнительной рассылки автореферата определить в рабочем порядке

Решение диссертационного совета ПРИНЯТО открытым голосованием присутствующих членов совета:

ЕДИНОГЛАСНО.

Заместитель председателя совета
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь совета
к.ф.-м.н.



Я.В. Зубавичус

А.В. Мерзляков

24 мая 2018 г.