

ПРОТОКОЛ № 12

заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН

от 28 июня 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д. хим.наук, профессор Зайков Юрий Павлович, д. хим.наук, профессор Степанов Виктор Петрович, к. хим.наук Кулик Нина Павловна, д. хим.наук Анимица Ирина Евгеньевна, д. хим.наук Бронин Дмитрий Игоревич, д. хим.наук Елшина Л.А., д. хим.наук, доцент Закирьянова Ирина Дмитриевна, д. хим.наук Исаев Владимир Александрович, д. хим.наук, профессор РАН, доцент Новоселова Алена Владимировна, д. хим.наук, профессор Останина Татьяна Николаевна, д. техн. наук, доцент Потапов Алексей Михайлович, д. хим.наук, профессор Рудой Валентин Михайлович, д. хим.наук Смоленский Валерий Владимирович, д. хим.наук Ткачева Ольга Юрьевна, д. хим.наук Филатов Евгений Сергеевич, д. хим.наук, профессор Хохлов Владимир Антонович, д. хим.наук, профессор Черепанов Владимир Александрович, д. хим.наук Шкерин Сергей Николаевич – всего 18 из 26 членов совета.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Елшину Л.А. о диссертационной работе Юрк Виктории Михайловны «Гидрохимическое осаждение высокофункциональных пленок селенида свинца селеномочевинной с использованием различных антиоксидантов». Работа выполнена на кафедре физической и коллоидной химии Химико-технологического института Уральского федерального университета и представлена на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – “Физическая химия”. Научный руководитель доктор химических наук, профессор, Маскаева Лариса Николаевна.

Комиссия в составе членов диссертационного совета Елшиной Л.А., Рудого В.М. и Останиной Т.Н. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.04 – “Физическая химия” и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены физико-химические закономерности гидрохимического осаждения тонких пленок PbSe в присутствии различных антиоксидантов, и установлены зависимости между химическим составом пленок, их структурой и свойствами. Область исследования соответствует п. 4 “теория растворов, межмолекулярные и межчастичные взаимодействия”, п. 7 “макрокинетика, механизмы сложных химических процессов, физико-химическая гидродинамика, растворение и кристаллизация”, п. 10 “связь реакционной способности реагентов с их строением и условиями осуществления химической реакции” паспорта специальности.

2. Личный вклад автора заключается в выборе объектов изучения, их получении, подготовке и проведении экспериментов по исследованию функциональных свойств синтезированных материалов, обработке и интерпретации данных по рентгеноструктурному анализу и оптическим исследованиям.

3. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, и 9 тезисах докладов на российских и международных конференциях. По результатам работы получен 1 патент РФ на изобретение.

5. Апробация полученных результатов состоялась на 6 научных конференциях в Екатеринбурге, С-Петербурге, Улан-Удэ.

Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Степень оригинальности, определенная с помощью информационно-аналитической системы “Рукоконтекст”, составляет 93,95% (<http://text.rucont.ru/History/ReviewItem?h=43DAFE9C17A426FDFEB2E01DBB25A0BA>). Доля заимствования 6,05% – это цитирование работ научной группы кафедры физической и коллоидной химии ХТИ УрФу, на которой выполнялась работа с описанием общепринятых методик исследования процессов гидрoхимического осаждения пленок и их функциональных свойств.

6. Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335) и может быть представлена к защите в нашем совете.

ПОСТАНОВИЛИ:

- Принять диссертацию Юрк В.М. к защите.
- Назначить официальными оппонентами:

1. **Кузнецова Михаила Владимировича**, доктора химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела, профессора, директора института, заведующий лабораторией квантовой химии и спектроскопии им. А.Л. Ивановского Института химии твёрдого тела УрО РАН.

2. **Грачеву (Федорову) Екатерину Алексеевну**, кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия, инженера-химика научно-исследовательского центра ООО “ЭНВИРО-ХЕМИ ГмбХ” (г. Екатеринбург).

- Назначить ведущей организацией по защите **Национальный исследовательский университет “МЭИ”, г. Москва**

- Утвердить дату защиты диссертации 25 сентября 2019 г., 15.30.
- Разрешить публикацию автореферата диссертации в количестве 100 экземпляров.
- Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Handwritten signature of Yuri Pavlovich Zaykov

Зайков Юрий Павлович

Handwritten signature of Nina Pavlovna Kulik

Кулик Нина Павловна