

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 9
заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН
от 17 декабря 2018 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 И.Е., д. хим.наук Бронин Дмитрий Игоревич, д. физ.-мат.наук Галашев Александр Евгеньевич, д. хим.наук Елшина Людмила Августовна, д. хим.наук, доцент Закирьянова Ирина Дмитриевна, д. хим.наук, доцент Зуев Андрей Юрьевич, д. хим.наук Исаев Владимир Александрович, д. хим.наук Курумчин Эдхем Хурьятбекович, д. хим.наук, д. хим.наук, профессор РАН, доцент Новоселова Алена Владимировна, д. хим.наук, профессор Останина Татьяна Николаевна, д. хим.наук, доцент Потапов Алексей Михайлович, д. хим.наук, профессор Рудой Валентин Михайлович, д. хим.наук Смоленский Валерий Владимирович, д. хим.наук Ткачев Николай Константинович, д. хим.наук Ткачева Ольга Юрьевна, д. хим.наук, 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 23 из 26 членов совета.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Шкерина С.Н. о диссертационной работе Саетовой Наили Саетовны на тему «Физико-химические свойства литий-боратных стёкол и композитов на их основе».

Работа выполнена в лаборатории электрохимического материаловедения ИВТЭ УрО РАН и представлена на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».

Комиссия в составе членов диссертационного совета Шкерина С.Н., Анимицы И.Е. и Зуева А.Н. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.04 – «Физическая химия» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены Согласно формуле специальности в работе изучены взаимоотношения между химическим составом, структурой и свойствами литий-боратных стёкол и композитов на основе. Области исследования соответствуют п. 1 паспорта специальности «Экспериментальное определение пространственной структуры веществ», так как в работе проведена идентификация структурных единиц исследованных стекол с помощью спектроскопических методов; п. 4 «...межчастичные взаимодействия» описаны на примере электронного переноса в ванадатных системах; п.5 «Изучение физико-химических свойств систем при воздействии внешних электрических полей» (импульсов постоянно-токовых и синусоидальных) и высоких температур; п. 7 «Растворение и кристаллизация» – образование стеклообразующих растворов и кристаллизация.

2. **Личный вклад автора** заключается в анализе литературных данных, синтезе стеклообразных и композиционных материалов, подготовке и проведении экспериментов по изучению их электрохимических свойств, обработке и интерпретации данных по термическому поведению и особенностям строения исследованных материалов, обобщению полученных данных и формулировке основных выводов, а также апробации результатов исследований на конференциях различного уровня. Обсуждение полученных результатов и

подготовка научных публикаций проведено автором совместно с научным руководителем к.х.н. Расковаловым А. А.

3. Основные результаты диссертационной работы достаточно полно отражены в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, и 11 тезисах докладов на российских и международных конференциях.

4. Результаты работы апробированы на 8 конференциях различного уровня.

5. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Степень оригинальности, определённая с помощью системы «Руконтекст», составляет **95 %**

<https://text.rucont.ru/History/ReviewItem?h=A1F6316A8DB9FF1D3130E59F415A3BC4>.

Основными источниками заимствования были определены диссертации:

– Першина С. В. Влияние гомогенного и гетерогенного допирования на физико-химические свойства стеклообразного LiPO_3 , 2016 (**1.1 %**)

– Корякова И. П. Исследование структуры и физико-химических свойств твердых полимерных электролитов на основе сополимера акрилонитрила и бутадиена (40:60) и солей 3d-металлов, 2006 (**0.7 %**). Заимствования из этих работ относятся к общеупотребительным фразам для описания методов синтеза, анализа, исследований, а также методики эксперимента.

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 Саетовой Н.С. к защите.

- Назначить официальными оппонентами:

1. **Патракеева Михаила Валентиновича**, доктора химических наук, главного научного сотрудника лаборатории оксидных систем Института химии твердого тела УрО РАН

2. **Тюрину Наталью Геральдовну**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории кремнийорганических соединений и материалов Института химии силикатов РАН, г. С.-Петербург.

- Назначить ведущей организацией по защите **Институт химии твёрдого тела и механохимии** Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск.

- Утвердить дату защиты диссертации **20 февраля 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



Ю.П.Зайков

Н.П.Кулик