

ПРОТОКОЛ № 4

заседания диссертационного совета Д 004.002.01
при Институте высокотемпературной электрохимии УрО РАН

от 25 марта 2020 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: д. хим.наук, профессор Степанов Виктор Петрович, к. хим.наук Кулик Нина Павловна, д. хим.наук Ананьев Максим Васильевич, д. хим.наук Анимица Ирина Евгеньевна, 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 Исаев Владимир Александрович, д. хим.наук Курумчин Эдхем Хурьятбекович, д. хим.наук, профессор Маскаева Лариса Николаевна, д. хим.наук, профессор Останина Татьяна Николаевна, д. техн.наук, доцент Потапов Алексей Михайлович, д. хим.наук, профессор Рудой Валентин Михайлович, д. хим.наук Ткачев Николай Константинович, д. хим.наук Ткачева Ольга Юрьевна, д. хим.наук, профессор Хохлов Владимир Антонович, д. хим.наук Шкерин Сергей Николаевич – всего 18 человек из 26 членов совета.

СЛУШАЛИ: председателя комиссии диссертационного совета Закирьянову И.Д. о диссертационной работе Амирова Ахмеда Магомедрасуловича на тему «Структура, фазовые переходы и динамическое взаимодействие частиц в нанокпозиционных ионных системах на основе нитратов щелочных металлов».

Работа выполнена в Аналитическом центре коллективного пользования Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (г. Махачкала) и представлена на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия». Научный руководитель - д.ф.-м.н. Гафуров Малик Магомедович.

Комиссия в составе членов диссертационного совета Закирьяновой И.Д., Шкерина С.Н., Зуева А.Ю. считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 02.00.04 – «Физическая химия» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучены количественные взаимодействия между химическим составом, структурой и свойствами композитных систем на основе нитратов щелочных металлов и бинарных солевых систем с перхлоратом лития. Область исследования соответствует п. 1 паспорта специальности, поскольку в работе осуществляется «экспериментальное определение пространственной структуры» нитратов щелочных металлов; п. 2, так как выполнено «изучение термодинамики фазовых превращений и фазовых переходов»; п. 4, поскольку изучаются «межчастичные взаимодействия» в композитах; п. 5, так как «в экстремальных условиях высоких температур» зарегистрированы спектры комбинационного рассеяния композитов и определена электропроводность.

2. Личный вклад автора состоит в критическом анализе литературных данных, синтезе всех исследованных в работе образцов, исследовании наноккомпозитов термическими методами, анализе и обработке всего массива экспериментальных данных и участии в интерпретации полученных результатов.

3. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 9 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, и тезисах 9 докладов на российских и международных конференциях.

4. Результаты работы апробированы на 9 российских и международных конференциях.

5. Текст диссертации представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу. Степень оригинальности, определённая с помощью системы «АНТИПЛАГИАТ», (<http://users.antiplagiat.ru/report/byLink/summary/76?v=1&userId=897074&validationHash=11BFAD576F7942C0B32A49F08ED06130A2818225&c=0>), составляет 87.6 %. На заимствования приходится 12.38%, из них 4.57 % - это цитирование собственных публикаций соискателя (тезисов четырех докладов на конференциях). 4,88 % составляют заимствования из отчета Алиева А.Р. по теме «Спектральные, релаксационные и структурно-динамические свойства ионных конденсированных сред в области фазовых превращений», рег. № АААА-Б17-217032870059-8, 2017 г.

(<https://esu.citis.ru/ikrbs/TCQU2SRP0JCVOXUIW1KVIWNL>). Первоисточником для отчета послужила статья: Гафуров М.М., Рабаданов К.Ш., Атаев М.Б., Алиев А.Р., **Амиров А.М.**, Кубатаев З.Ю. Спектры комбинационного рассеяния и строение систем $(1-x)\text{RbNO}_3 + x\text{Al}_2\text{O}_3$ // Журнал структурной химии. – 2015. – Т. 56. – № 3. – С. 457-465. <https://jsc.niic.nsc.ru/article/506/>. На правах соавтора статьи Алиев А.Р. включил в свой отчет как методику эксперимента, так и часть полученных и обсуждаемых в диссертации результатов. Оставшиеся 2.93 % заимствований – это общеупотребительные термины и определения.

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 Амирова А.М. к защите.
- Назначить официальными оппонентами:

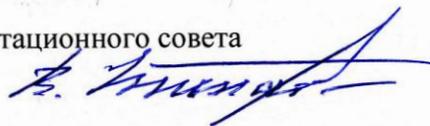
1. **Хохрякова Александра Александровича**, доктора химических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории электротермии восстановительных процессов Института металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург.

2. **Расковалова Антона Александровича**, кандидата химических наук, старшего научного сотрудника лаборатории электрохимического материаловедения Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург.

- Назначить ведущей организацией по защите **Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН**, г. Новосибирск.

- Утвердить дату защиты диссертации **27 мая 2020 г., 13.00**.
- Разрешить публикацию автореферата диссертации в количестве 100 экземпляров.
- Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Заместитель председателя диссертационного совета
д.х.н.



Степанов Виктор Петрович

Ученый секретарь диссертационного совета
к.х.н.



Кулик Нина Павловна

Подписи **Степанова В.П.** и **Кулик Н.П.** заверяю

Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН
к.х.н.



Кодинцева Анна Олеговна