

Протокол № 13
заседания диссертационного совета Д 004.002.01
от 03.07.2019

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 Димитрий 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 Потапова А.М. о диссертационной работе Катаева Александра Александровича на тему «Получение сплавов Al-B восстановлением KBF_4 и B_2O_3 в легкоплавких криолитовых расплавах». Работа выполнена на кафедре технологии электрохимических производств УрФУ и представлена на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии». Руководитель – Зайков Ю.П.

Комиссия в составе членов диссертационного совета Потапова А.М., Новоселовой А.В. и Смоленского В.В. ознакомилась с диссертацией и считает:

1. Диссертация соответствует профилю совета, паспорту заявленной специальности 05.17.03 – «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии» и отрасли науки. Согласно формуле специальности, в работе изучаются «превращения вещества на межфазных границах жидкий электрод - солевой расплав и в объеме различных фаз при электроосаждении сплавов алюминий-бор и способы управления этими процессами». Областью исследования являются «теоретические основы электрохимических и химических процессов электролиза» (п.1 паспорта специальности) и «электролиз» (п.5 паспорта специальности).

2. Личный вклад автора заключается в участии в формировании цели исследования и постановки задач, и непосредственном проведении измерений, анализе и обобщении полученных результатов, подготовке научных публикаций.

3. Основные результаты диссертационной работы отражены 8 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 8 тезисах докладов на российских и международных конференциях, 1 патенте Российской Федерации.

4. Результаты работы апробированы на 8 Российских и международных конференциях и семинарах.

5. Степень оригинальности диссертации, определённая с помощью системы «Антиплагиат», составляет 89 %, а доля заимствования – 11 %. При этом наиболее значительные заимствования (4,0; 1,2 и 1,2 %) приходятся на цитирование собственных статей автора диссертации, а также (1,2 и 0,7 %) на цитирование диссертаций Дедюхина

А.Е. и Ткачёвой О.Ю. в части описания методики эксперимента и устоявшихся формулировок и терминов.

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.

В качестве ведущей организации рекомендуется ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения РАН. Область интересов сотрудников этого института, включает исследование физико-химических свойств расплавленных солей и кинетики электрохимических реакций.

В качестве официальных оппонентов рекомендуются:

Поляков Пётр Васильевич, доктор химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия, профессор-консультант кафедры металлургии цветных металлов ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный Университет». Директор ООО «Легкие металлы», Красноярск. Область его интересов – теоретическая и прикладная электрохимия, электролиз алюминия.

Сабирзянов Наиль Аделевич, доктор технических наук по специальности 05.16.07 – «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», заведующий лабораторией химии соединений рассеянных редких металлов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН). Область интересов – физико-химическое обоснование химических процессов глубокой переработки техногенных образований и отходов металлургических и других производств, синтез и исследование свойств сплавов.

Согласие предполагаемых оппонентов получено.

Постановили:

- Принять диссертацию Катаева А.А. к защите.
- Назначить официальными оппонентами:

1. **Полякова Петра Васильевича**, доктора химических наук, профессора-консультанта кафедры металлургии цветных металлов ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный Университет», директора ООО «Легкие металлы», Красноярск.

2. **Сабирзянова Наиля Аделевича**, доктора технических наук, заведующего лабораторией химии гетерогенных процессов Института химии твердого тела УрО РАН.

- Назначить ведущей организацией по защите **Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук**, г. Екатеринбург.

- Утвердить дату защиты диссертации **25 сентября 2019 г., 13.00.**
- Разрешить публикацию автореферата диссертации в количестве 100 экземпляров.
- Утвердить список адресов для рассылки автореферата.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Степанов Виктор Петрович
Степанов Виктор Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Кулик Нина Павловна
Кулик Нина Павловна

Подписи Степанова В.П., Кулик Н.П. заверяю. Ученый секретарь ЦБТЭ УрО РАН

Жодичева А.О.