

ПРОТОКОЛ № 15

Заседания №1 Диссертационного Совета Д 047.003.03 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Институте химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан от «22» мая 2019 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек.

Присутствовали на заседании 17 человек, из них докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации - 5

Председатель: д.х.н., проф., Мухидинов З.К.

Присутствовали: д.х.н., проф. Мухидинов З.К. - председатель совета; д.х.н., проф. Абулхаев В.Д. - заместитель председателя совета; д.т.н. Эшов Б.Б.- учёный секретарь совета; д.х.н., ст. науч. сотр. Абдусалямова М.Н.; д.х.н., проф. Азизкулова О.А.; д.х.н., проф. Бандаев С.Г.; д.х.н., проф., академик АН РТ Ганиев И.Н.; д.х.н., проф. Исобаев М.Д.; д.х.н., проф. Кадыров А.Х.; д.х.н. проф. Назаров Ш.Б.; д.х.н., проф. Сайдов А.А.; д.х.н., проф. Солиев Д.; д.х.н., проф. Ташбаев Г.А.; д.х.н., Усманов Р.; д.х.н., проф. Халиков Д.Х., д.х.н., проф. Халиков Ш.Х., д.х.н., проф. Ходжибаев Ю.Х.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертационной работы Джайлоева Джамшида Хусейновича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Председатель: На заседании №1 присутствуют 17 членов совета из утвержденных 22, из них докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации - 5. Кворум имеется. Мы правомочны проводить заседание Совета. На повестке дня защита диссертационной работы Джайлоева Джамшида Хусейновича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Работа выполнена в лаборатории «Коррозионностойкие материалы» Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан.

Научный руководитель: Ганиев Изатулло Наврузович - доктор химических наук, профессор, академик АН Республики Таджикистан, Заведующий лабораторией «Коррозионностойкие материалы» Института химии им. В.И.

Никитина Академии наук Республики Таджикистан;

Официальные оппоненты: Назаров Холмурод Марипович - доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Филиала Агентства по ядерной и радиационной безопасности Академии наук Республики Таджикистан; Норова Муаттар Турдиевна – кандидат химических наук, старший преподаватель кафедры «Аналитическая химия» Таджикского национального университета, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, кафедра «Общетехнические дисциплины и машиноведения» (г. Душанбе).

Учёный секретарь д.т.н. Эшов Б.Б.:

(оглашает документы, содержащиеся в личном деле Джайлоева Джамшида Хусейновича)

Слушали: доклад Джайлоева Джамшида Хусейновича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Выступили: Члены диссертационного совета: д.х.н., проф. Кадыров А.Х., д.х.н., проф. Азизкулова О.А., д.х.н. Усманов Р., д.х.н. проф. Назаров Ш.Б., д.х.н., профессор Мухидинов З.К. с вопросами соискателю по содержанию представленной к защите диссертации, на которые соискатель дал исчерпывающие, квалифицированные ответы.

Выступление **научного руководителя** доктора химических наук, профессора, академика АН Республики Таджикистан Ганиева Изатулло Наврузовича, заведующего лабораторией ««Коррозионностойкие материалы» Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя.

Учёный секретарь Диссертационного совета – д.т.н. Эшов Б.Б.

Зачитывает заключение организации – Института химии им. В.И. Никитина Академии наук Республики Таджикистан; положительный отзыв на диссертацию ведущей организации - Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни, кафедры «Общетехнические дисциплины и машиноведения»;

- положительные отзывы, поступившие на автореферат, представленной к

защите диссертации:

- от Ушакова А.В., к.х.н., доцента кафедры физической химии Института химии ФГБОУ ВО «Саратовский Национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского». Отзыв положительный, имеются замечания: 1). Не обосновывается выбор именно щелочноземельных металлов в качестве легирующих добавок к алюминиево-железному сплаву; 2). Среди объектов исследования (с. 4) указываются металлический кальций, стронций и барий, между тем объектом являются сплавы с этими металлами в качестве добавок; 3). В описании методики получения сплавов (с. 8) не приводятся сведения о составе газовой среды, в то время как представляется значимым наличие или отсутствие кислорода при оперировании активными легирующими металлами в условиях высоких температур; 4). Не приводятся конкретные сведения о том, что и скакой концентрацией является окислителем для алюминиево-железного сплава в части с кинетическими исследованиями; 5). Анодное поведение сплавов во многом определяется присутствием в электролите растворённого кислорода воздуха. Неясно, уделял ли автор этому фактору внимание; 6). Уравнение (9) на с. 9 приводится как результат дифференцирования уравнения (8), при этом не является таковым и отличается от истинного отсутствием множителя $(1/2)$ в правой части; 7). В тексте автореферата встречаются противоречивые суждения и сведения. Так, на с. 15 даётся тезис о том, что «процесс окисления... протекает по параболическому закону», а в п.3 выводов на с. 22 указывается, что «окисление ... описывается уравнением гиперболы»; 8). На с. 10 приводится тезис о том, что «коэффициент корреляции составлял не менее 0,998», а в таблице 2 для одного из сплавов приводится значение для параметра «коэффициент корреляции», равен 0,994. При этом в той же таблице для этой величины наблюдается явное несоответствие между единицами измерения (%) и приводимыми значениями (<1). Также неясно, упомянутый тезис действительно касается величины коэффициента корреляции, или же квадрата коэффициента корреляции в соответствии с символным обозначением « R^2 » в таблице 2; 9). Комментарий к тезису на с. 21 о том, что «при переходе от сплава АЖ2.18 с кальцием к сплавам со стронцием и барием наблюдается уменьшение скорости коррозии, что не коррелирует со свойствами самих щелочноземельных металлов»: отрицательная корреляция не тождественна отсутствию корреляции; 10). Значения в таблицах 3-6 приводятся с указанием до 7 цифр, при этом никак не

подтверждается их значимость (отсутствуют сведения о неопределённости, погрешности этих значений); 11). Прослеживается неточность в указание единиц измерения. Написание производных единиц измерения в строку с применением слеша (символа «/») требует аккуратности. Если в знаменателе имеется произведение единиц, весь знаменатель правильнее указывать в скобках: « $\text{кДж}/(\text{кг}\cdot\text{К})$ », а не « $\text{кДж}/\text{кг}\cdot\text{К}$ »; « $\text{г}/(\text{м}^2\cdot\text{ч})$ », а не « $\text{г}/\text{м}^2\cdot\text{час}$ » и др; 12). Беспорядок в упоминании кратности единиц измерения приводит к ряду противоречий: на с. 14 скорость окисления 1 м^2 поверхности задаётся значениями около $0,2 \text{ г}$ в единицу времени, в таблице 7 в соответствии с введённым в первой строке обозначением – около 20 тонн в ту же единицу времени ($\text{K}\cdot10^{-4}=2$ соответствует $\text{K}=20\ 000$, а не $\text{K}=0,0002$); плотность тока коррозии в соответствие с данным таблицы 9 составляет $11\text{-}17 \text{ А}/\text{м}^2$, а в суждении на с. 20 упоминаются значения $0,13$ и $0,17 \text{ А}/\text{м}^2$; скорость коррозии 1 м^2 поверхности в соответствии с данными таблицы 9 характеризуется порядком нескольких миллиграмм в час, а в соответствии с таблицей 11 – нескольких тонн в час; 13). Употребляются неудачные словосочетания и выражения: «потенциостатическим методом в потенциодинамическом режиме» (с.4, с.22); «окисление сплавов растёт» (с.16); «по ходу прохождения ... кривой» (с.17); «от слабого электролита к более сильному электролиту» в отношении к растворам NaCl , сильного электролита независимо от концентрации водного раствора (с.20); и др. Наличие грамматических ошибок в окончаниях существительных в некоторых предложениях существенно затрудняет восприятие их смысла.

- от **Марупова Р.М.**, д.т.н., профессора, академика АН Республики Таджикистан, главного научного сотрудника Физико-технического института им. С.У. Умарова АН Республики Таджикистан. Отзыв положительный, имеются замечания: 1). Результаты исследования теплоемкости сплавов не сопоставлены с литературными данными для чистого алюминия, что затрудняет оценке полученных данных; 2). В работе слабо раскрываются причины уменьшения или роста термодинамических функций сплавов.

- от **Дадаматова Х.Д.**, к.х.н., доцента, кафедры «Естественнонаучные дисциплины» Российско-Таджикского (Славянского) университета. Отзыв положительный, имеются замечания: 1). Из автореферата не ясно насколько тщательно готовились образцы сплавов с использованием легирующих добавок, и изучалась ли равномерность распределения легирующих добавок по объему

образца (особенно учитывая, что масса образца не высока, а масса легирующей добавки была на уровне тысячных долей %), т.к. равномерность будет существенно влиять на все изучаемые показатели; 2). Почему не изучена кинетика окисления сплавов в жидком состоянии; 3). Не имеются акты внедрения, полученных малых патентов.

- от **Курбоновой М.З.**, к.х.н., заведующей кафедрой «Методики преподавания химии» Таджикского национального университета. Отзыв положительный, имеется замечание: 1). В качестве замечания по автореферату следует отметить отсутствие объяснения влияния использованных щелочноземельных металлов на теплоёмкость сплавов.

Ответы Джайлоева Дж.Х. на замечания в отзыве ведущей организации и отзывах, поступивших на автореферат.

Выступление официального оппонента доктора технических наук, профессора **Назарова Холмурода Мариповича** с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя;

Ответы Джайлоева Дж.Х. на замечания в отзыве официального оппонента.

Выступление официального оппонента кандидата химических наук, старшего преподавателя кафедры «Аналитическая химия» Таджикского национального университета **Норовой Муаттар Турдиевны** с положительным отзывом на диссертационную работу соискателя

Ответы Джайлоева Дж.Х. на замечания в отзыве официального оппонента.

В дискуссии приняли участие члены Диссертационного совета: д.х.н. Усманов Р., д.х.н., проф. Абулхаев В.Д., д.х.н., профессор Мухидинов З.К. в выступлениях была отмечена актуальность и значимость результатов, полученных соискателем для физической химии алюминиевых сплавов.

В выступлении была отмечена актуальность темы исследования и важность результатов, полученных соискателем, их несомненная теоретическая и практическая ценность. Было подчеркнуто, что соискатель детально изучил физико-химические свойства и термодинамические функции сплавов и раскрыл механизмы окисления сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами. Выступившие отметили, что работа выполнена на высоком уровне, с привлечением современных методов и оборудования. Было также отмечено, что соискатель представил доклад на высоком уровне, прекрасно владеет материалом, полностью

сформировался как специалист и заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Было отмечено, что Джайлоев Дж.х, представил доклад на высоком уровне, прекрасно владеет материалом, и заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Для проведения тайного голосования избирается счётная комиссия в составе.

Голосование.

Председатель счётной комиссии: д.х.н., проф. Кадыров А.Х.; Члены счётной комиссии: – д.х.н., Усманов Р., д.х.н., проф. Ташбаев Г.А.

Член Диссертационного совета д.х.н., профессор Кадыров А.Х. в качестве председателя счётной комиссии:

Состав совета утвержден в количестве 22 членов. На заседании совета присутствовали 17 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации - 5.

Роздано бюллетеней членам совета - 16.

Осталось нерозданных - 6.

Оказалось в урне бюллетеней - 16.

Результаты голосования по вопросу о присуждении учёной степени кандидата технических наук Джайлоеву Джамшеду Хусейновичу:

подано голосов:

«за» - 15 ,

«против» - нет,

«недействительных бюллетеней» - 1.

Протокол счетной комиссии утверждается единогласно.

Обсуждение Заключения диссертационного совета по диссертации Джайлоева Джамшеда Хусейновича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Заключение принимается с учетом сделанных замечаний.

Результаты открытого голосования по вопросу о принятии Заключения диссертационного совета по диссертации Джайлоева Джамшеда Хусейновича «за»- 17, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

ПОСТАНОВИЛИ: на основании проведенной защиты и результатов тайного голосования членов совета («за»-15, «против» - нет, недействительных бюллетеней - 1) считать, что диссертация соответствует требованиям,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. от 28.08.2017г.), и присудить Джайлоеву Джамшеду Хусейновичу учёную степень кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Учёный секретарь зачитывает решение совета:

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

На основании публичной защиты диссертации Джайлоева Джамшида Хусейновича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия (технические науки), и результатов тайного голосования членов диссертационного совета («за» – 15, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» – 1) считать, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (технические науки) п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

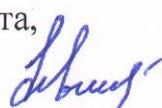
На заседании №1 22 мая 2019 г диссертационный совет принял решение присудить Джайлоеву Джамшеду Хусейновичу учёную степень кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия (технические науки).

Материалы по защите диссертации направить в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации на утверждение.

Председатель диссертационного совета,
д.х.н., профессор

 Мухидинов З.К.

Учёный секретарь Диссертационного совета,
д.т.н.

 Эшов Б.Б.

«22» мая 2019 г.

Подписи Мухидинова З.К. и Эшова Б.Б.. заверяю:

Уч. секретарь Института химии им. В.И. Никитина АН РТ,
к.т.н.



 Бободжанова Г.Н.