

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Алиевой Лолы Зухурбековны на тему: «Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 с литием, натрием и калием», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Алиева Лола Зухурбековна 1995 года рождения. В 2017 году окончила факультет Управления и информационных технологии МОУ ВО «Российско - Таджикского (Славянского) университета» по специальности «Химия». В том же году поступила в Магистратуру при ГНУ «Институт химии имени В.И.Никитина НАН Таджикистана» по специальности «Физическая химия». С 2019 года является соискателем ученой степени по специальности 2.6.17 - (05.16.09) - Материаловедение в лаборатории «Коррозионностойкие материалы» ГНУ «Институт химии имени В.И.Никитина НАН Таджикистана» (протокол №4 от 16.10.2019 г. Ученого совета ГНУ «Институт химии имени В.И.Никитина НАН Таджикистана»).

С 2019 г. по настоящее время работает на должности заведующего лабораторией Химии кафедры «Химии и биологии» МОУ ВО «Российско - Таджикский (Славянский) университет».

Алиева Л.З. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ей выполнить диссертационную работу, связанную с изучением свойств цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 с литием, натрием, калием и разработать оптимальные составы сплавов, которые предназначены как эффективное анодное покрытие для защиты от коррозии стальных конструкций, изделий и сооружений. Владение основами информационно-коммуникационных технологий позволило ей успешно обработать результаты экспериментальных исследований и грамотно интерпретировать их.

Алиева Л.З. является автором 15 опубликованных научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и 8 статей в материалах международных и республиканских конференций. Ею также получено 2 малых патента Республики Таджикистан.

Алиева Л.З. пользуется уважением среди сотрудников кафедры «Химии и биологии» Российско-Таджикского (Славянского) университета.

Оценка диссертации

Автором, на основе экспериментальных исследований установлена температурная зависимость удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 легированного литием, натрием и калием.

Установлены кинетические и энергетические параметры процесса окисления указанного сплава с литием, натрием и калием, а также механизм кинетики окисления сплавов путём получения математических моделей с помощью компьютерных программ.

Алиевой Л.З. определены фазовые составляющие продуктов окисления исследованных сплавов и показана их роль в механизме высокотемпературного окисления. Выявлены влияния легирующих добавок (Li, Na, K) на физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5.

Ею установлены закономерности изменения анодных характеристик цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 от содержания легирующего компонента, в среде электролита NaCl.

Выполненные исследования позволили установить составы сплавов, отличающихся наименьшей окисляемостью при высоких температурах и подобрать оптимальные концентрации легирующих добавок (лития, натрия и калия,) для повышения коррозионной стойкости исходного сплава ЦАМСв4-1-2,5.

В целом, на основе проведенных исследований соискателем, отдельные составы цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5, легированного литием, натрием и калием, защищены 2 малыми патентами Республики Таджикистан.

**Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени,
на которую она претендует**

Выполненная Алиевой Лолой Зухурбековной диссертационная работа на тему: «Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5 с литием, натрием и калием », отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации за №842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение (технические науки).

Научный руководитель:

Доктор химических наук, профессор, академик
Национальной академии наук Таджикистана,
заведующий лабораторией «Коррозионностойкие
материалы» ГНУ «Институт химии

им. В.И. Никитина НАН Таджикистана»

Ганиев И.Н.

Таджикистан, 734063 г. Душанбе, ул. Айни 299/2,

ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана»

E-mail: ganievizatullo48@gmail.com, тел.: +992 93 488 48 79



Подпись Ганиева И.Н. удостоверяю:

Учёный секретарь ГНУ «Институт химии

им. В.И. Никитина НАН Таджикистана»

М.Т. Зоидова

Подпись Ганиева И.Н. и Зоидовой М.Т. удостоверяю:

Старший инспектор отдела кадров ГНУ «Институт химии

им. В.И. Никитина НАН Таджикистана»

Ф.А.Рахимова



 2022 г.