

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Рахматуллоевой Гулнозы Мухриевны на тему: «Влияние щелочных металлов на физико-механические и химические свойства алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Рахматуллоева Г.М. в 2010 году окончила Таджикский государственный педагогический университет, получив диплом по специальности «Учитель химии». С 2010 по 2019 год работала учителем химии в средней школе №20 Айнинского района Республика Таджикистан. С 2019 года по настоящее время является соискателем ГНУ «Институт химии им. В. И. Никитина» НАН Таджикистана. В настоящее время работает научным сотрудником этого же института.

За период работы она показала себя как грамотный и ответственный исполнитель. Проявила способность к научной деятельности, постановке и проведению научно-исследовательских работ.

Рахматуллоева Г.М., обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ей выполнить диссертационную работу, связанную с изучением свойств алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 с литием, натрием и калием и разработать оптимальные составы проводниковых сплавов.

Рахматуллоева Г.М., является автором более 19 опубликованных научных работ, в том числе 9 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации «Материаловедение», «Известия вузов. Цветная металлургия», «Физикохимия поверхности и защита материалов», «Вестник ПНИПУ. Машиностроение», «Материаловедение», «Вестник

Саратовского государственного технического университета», «Вестник Кузбасского государственного технического университета» и «Политехнический вестник. Серия: Инженерные исследования» ей получен 1 малый патент Республики Таджикистан и опубликован 10 статей в материалах международных и Республиканских конференций.

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Рахматуллоевой Г.М. решены следующие задачи:

– изучено влияние добавок щелочных металлов (Li, Na, K) на изменение структуры и механические свойства алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1;

- измерены удельная электропроводимость сплава AlTi0.1 с щелочными металлами при комнатной температуре;

- определены температурные зависимости теплоёмкости и изменений термодинамических функций (энтальпии, энтропии, энергии Гиббса) алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 с щелочными металлами;

- исследованы кинетика окисления алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 с Li, Na и K и определены механизмы их окисления;

- изучен фазовый состав продуктов окисления тройных сплавов;

- определены концентрационные зависимости изменений анодных характеристик алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1 с щелочными металлами и выявлено влияние концентрации хлорид-иона на коррозионную стойкость сплавов в коррозионной среде NaCl.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Выполненная Рахматуллоевой Гулнозы Мухриевны диссертационная работа на тему «Влияние щелочных металлов на физико-механические и химические свойства алюминиевого проводникового сплава AlTi0.1» 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 достоин присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Научный руководитель:

доктор химических наук, профессор, академик НАНТ,
заведующей лабораторией
«Коррозионностойкие материалы»
ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина
НАН Таджикистана»



Ганиев И.Н.

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2,
ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина НАН
Таджикистана» E-mail: ganievizatullo48@gmail.com
тел.: +992 93-572-88-99,

Подпись Ганиева И.Н. удостоверяю
Учёный секретарь ГНУ «Институт химии
им. В.И. Никитина НАН Таджикистан»

Худойбердизода С.У.

Подпись Ганиева И.Н. и Худойбердизода С.У. удостоверяю:
Старший инспектор отдела кадров ГНУ «Институт химии
им. В.И. Никитина НАН Таджикистана»



Рахимова Ф.А.

«21» 10 2025 г.