

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Идиева Идихуджа Шарифовича на тему: «**Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМг4.5-2, легированного скандием, иттрием и лантаном**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17- Материаловедение

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Идиев Идихуджа Шарифович в 2014 году окончил химический факультет Таджикского национального университета, с квалификацией «Химик. Преподаватель». После окончания химического факультета он по распределению работает в должность ассистента кафедры аналитической химии.

В 2016 году поступил в заочную аспирантуру при химическом факультете ТНУ и в 2020 году успешно её окончил. Основную часть работы он выполнил в лаборатории «Коррозионностойкие материалы» ГНУ «Института химии им. В.И.Никитина Национальной академии наук Таджикистана». По теме диссертационной работы он изучил всю отечественную и зарубежную литературу и использовал в своей работе современные приборы и физико-химические методы анализа. При выполнении работы он отличался самостоятельностью, аккуратностью и творческим подходом к работе.

Идиев И.Ш. имеет 15 опубликованных научных работ по теме диссертации. Научные работы Идиева И.Ш. в основном посвящены высокотемпературному окислению цинкового сплава ЦАМг4.5-2, легированного редкоземельными металлами в твердом состоянии и изучению электрохимической коррозии сплавов в нейтральной среде. Также разработанные составы новых сплавов которые защищены 3-мя малыми патентами Республики Таджикистан.

Идиев И.Ш. пользуется уважением среди сотрудников, как хороший педагог и специалист в области материаловедения, физической химии и технологии электрохимических процессов и защиты от коррозии.

Оценка диссертации

Представленная диссертационная работа посвящена важной и актуальной проблеме - разработке состава новых цинковые сплавов с

наименьшей скоростью окисления и устойчивостью к электрохимической коррозии, а также в оптимизации состава цинкового сплава, легированного скандием, иттрием и лантаном, позволяющая регламентировать технологию получения сплавов и с экономить дорогостоящие металлы.

Идиевым И.Ш. проведена синтез и сертификация цинкового сплава ЦАМг4.5-2 со скандием, иттрием и лантаном. Изучены основные электрохимические характеристики сплавов систем ЦАМг4.5-2-Sc (Y, La) потенциостатическим методом, также определены кинетические и энергетические параметры процесса окисления данных сплавов методом термогравиметрии. Диссертантом обобщено влияние РЗМ (Sc, Y, La) на электрохимическую коррозию цинкового сплава ЦАМг4.5-2. Разработаны составы сплавов, устойчивых к химической и электрохимической коррозии. Установлены закономерности изменения скорости электрохимической коррозии сплавов от концентрации электролита и состава сплавов. Выявлены закономерности изменения скорости газовой коррозии от температуры и состава сплавов.

Результаты исследований Идиева И.Ш. могут быть использованы предприятиями, подведомственными Министерству промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, Центра по исследования инновационных технологий Национальной академии наук Таджикистана, ВУЗаами металлургического и химического профилей, а также в учебных процессах.

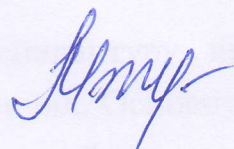
Соответствие научной квалификации соискателя учёной степени, на которую он претендует

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается обширным экспериментальным материалом и не вызывает сомнений. Экспериментальная часть диссертации выполнена на высоком научно-техническом уровне и обеспечена применением современных методов и приборов на тарировочных модернизированных и усовершенствованных приборах и установках, достаточной воспроизводимостью и сравнением полученных результатов с данными других авторов. Всё это свидетельствует о том, что Идиев И.Ш. за время выполнения работы сформировался в достаточно опытного научного работника.

Выполненная Идиевым Идихуджа Шарифовичом диссертационная работа на тему: «Физико-химические свойства цинкового сплава ЦАМг4.5-2, легированного скандием, иттрием и лантаном», 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 учёной степени кандидата наук, а её автор достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение.

Научный руководитель:

к.х.н., доцент, ведущий научный сотрудник
лаборатории «Коррозионностойкие материалы»
ГНУ «Институт химии им. В.И.Никитина
НАН Таджикистана»

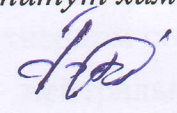
 М.Т. Норова

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2,
ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина
НАН Таджикистана»
E-mail: muattar_1975@mail.ru
Тел.: 938858798



Подпись М.Т. Норовой удостоверяю:

Старший инспектор отдела кадров ГНУ «Институт химии
им. В.И. Никитина НАН Таджикистана

 Ф.А. Рахимова

«15» августа 2022г.

