

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Эмомова Исмоила Абдумаликовича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 - Материаловедение

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Эмомов Исмоил Абдумаликович 1990 года рождения. В 2008 году окончил среднюю школу и в этом поступил на химический факультет Таджикского национального университета и 2013 году окончил с квалификацией «Химик. Инженер». После окончания химического факультета он по распределению работает в должность ассистента кафедры общей химии Дангаринский государственный университет. С 2013 по 2016 год работал в должности директора Департамента образования, с ноября 2016 года до 2017 года работал помощником ректора Дангаринского государственного университета. В 2021–2022 годах занимал должность заместителя декана по учебной работе факультета заочного обучения.

В 2021 году поступила как соискатель при естественном факультете ДГУ и в 2024 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. За период работы и учёбы он показал себя как ответственный исполнитель. Проявил способность к научной деятельности, постановке и проведению научно-исследовательских работ, повышению научно-педагогического уровня.

Эмомов И.А. имеет 22 опубликованных научных работ по теме диссертации. Научные работы ее в основном посвящены изучению термодинамическую функции, высокотемпературному окислению алюминиевого сплава AlBe-1, легированного магнием, цинком и кадмием в твердом состоянии и электрохимической коррозии сплавов в среде различной концентрации хлорида натрия. Также разработанные составы новых сплавов, которые защищены 2-мя малыми патентами Республики Таджикистан и одного акт испытания.

Эмомов И.А. 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 диссертационной работы посвящен важной и актуальной проблеме - разработке состава новых алюминиевых сплавов с наименьшей скоростью окисления и устойчивостью к электрохимической коррозии, а также в оптимизации состава алюминиевого сплава, легированного магнием, цинком и кадмием, позволяющая регламентировать технологию получения сплавов и с экономить дорогостоящие металлы.

Эмомов И.А. проведена синтез и сертификация алюминийно - бериллиевого сплава AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием. Изучены основные электрохимические характеристики сплавов систем алюминийно - бериллиевого сплава AlBe-1 с легирующих компонента потенциостатическим методом, также определены кинетические и энергетические параметры процесса окисления данных сплавов методом термогравиметрии. Диссертантом обобщено влияние Mg, Zn, Cd на электрохимическую коррозию алюминийно - бериллиевого сплава AlBe-1. Разработаны составы сплавов, устойчивых к химической и электрохимической коррозии. Установлены закономерности термодинамические функции и изменения скорости электрохимической коррозии сплавов от концентрации электролита и состава сплавов. Выявлены закономерности изменения скорости газовой коррозии от температуры и состава сплавов.

Результаты исследований Эмомов И.А. могут быть использованы предприятиями, подведомственными Министерству промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, Центра по исследования инновационных технологий Национальной академии наук Таджикистана, ВУЗами 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 Эмомов И.А. за время выполнения работы сформировался в достаточно опытного научного работника.

Выполненной Эмомов И.А. диссертационной работы на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава AlBe-1 с магнием, цинком и кадмием», 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, заведующий
кафедры методики
преподавания химии,
химического факультета, ТНУ

Курбонова М.З.

734025, Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки,
Таджикская национальная университет

E-mail: mukadas_qi75@mail.ru
Тел.: +992985154233

Подпись Курбоновой М.З. удостоверяю

Начальник УК и спец части ТНУ Шодихонзода Э.Ш.



«17» 11 _____ 2025г.