

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдухоликовой Парвины Носировны на тему: «Свойства цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5, легированного галлием, индием и таллием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

**Оценка актуальности темы диссертационного исследования.** Объектом диссертационной работы Абдухоликовой П.Н. являются цинковые сплавы, которые по многим критериям считаются перспективными для создания новых групп многокомпонентных сплавов, что и определяет актуальность темы и важность объекта исследований. Разработка новых сплавов, в свою очередь требует проведения систематических исследований их физико-химических свойств.

В рамках данной диссертационной работы, для улучшения физико-химических свойств цинкового сплава, в качестве легирующего компонента выбраны элементы третьей подгруппы. В этом плане работа, связанная с разработкой нового сплава на основе низкосортного цинка, является актуальной и своевременной.

На основе анализа литературных данных, автором сформулированы цель и задачи исследования. Для решения поставленной задачи, диссертантом, исследованы теплофизические и термодинамические свойства, кинетические и энергетические параметры процесса окисления цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5, легированного галлием, индием и таллием и изучены их электрохимическое поведение, в среде электролита NaCl различной концентрации.

**Структура, содержание и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, четырех глав, выводов, списка использованной литературы и приложения. Она изложена на 140 страницах, содержит 53 рисунка, 41 таблицу и 113 источников литературы.

**Обоснованность и достоверность** выдвигаемых на защиту научных положений и результатов обусловлены корректностью применяемых в работе физико-химических методов исследований; использованием аттестованного оборудования, обеспечивающего достаточный уровень надежности результатов; комплексным применением взаимодополняющих измерительных методов; использованием эталонных образцов, согласованностью расчетных и экспериментальных данных, сходимостью результатов исследований; публикациями в рецензируемых журналах; обсуждением основных результатов на различных научных конференциях.

Сформулированные соискателем выводы логично основываются на приведенных в диссертации литературных данных и результатах собственных исследований.

**Личный вклад автора** заключается в анализе литературных данных, нахождении эффективных способов с целью решения поставленных задач; подготовке и проведении исследований в лабораторных условиях; статистической обработке экспериментальных результатов, формулировке основных положений и выводов диссертации.

**Полученные диссертантом** основные результаты прошли хорошую апробацию на международных и республиканских научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы опубликовано 20 работ, из которых



4 статей в ведущих рецензируемых изданиях из списка ВАК РФ и 11 работ в материалах конференций и семинарах международного и республиканского уровней, получено 5 малых патентов Республики Таджикистан.

**По диссертации можно сделать следующие замечания:**

1) Коррозионные свойства изучены только в нейтральных средах. Данные об исследовании электрохимических свойств в других средах отсутствуют.

2) В работе автором рассчитаны лишь изменения термодинамических функций сплавов в интервале температур, а обсуждаются их абсолютные величины не по характеру их изменения.

Отмеченные недостатки не умаляют научную и практическую ценность полученных результатов и не снижают актуальность диссертационной работы.

Диссертационная работа Абдухоликовой Парвины Носировны является законченной научно-квалификационной работой. На основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области материаловедения. Большой экспериментальный и расчётный материал, новизна научных положений и выводы, представленные в работе, дают основание считать, что диссертационная работа Абдухоликовой Парвины Носировны на тему: «Свойства цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5, легированного галлием, индием и таллием» соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г., №842, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Доцент кафедры «Разработка месторождения  
полезных ископаемых», к.т.н.



Осими Окил

Республика Таджикистан, 734025, г. Бустон, ул.А.Баротова 6., Горно-металлургический институт Таджикистана

Тел:(+992) 92 751-29-37, E-mail: osimiokil@mail.ru

Подпись к.т.н., доцента Осими Окила *заверяю:*

Начальник Управления

кадров и специальных дел



Сулейманова Н.А.