

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рахимова Ф.А. «Физико-химические свойства сплава Zn_5Al с хромом, марганцем и молибденом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

В автореферате хорошо обоснованы актуальность темы диссертации. Четко обозначены ее цели и задачи: показана научная новизна и практическая значимость исследования.

Сплав Zn_5Al , легированный хромом, марганцем и молибденом исследованные в работе показали высокие противокоррозионные свойства как при нагревании на воздухе, так и в растворах щелочи, соляной кислоты и поваренной соли. Были исследованы все необходимые параметры сплавов: теплоёмкость, тепловые свойства, кинетика окисления при повышенных температурах, анодная устойчивость и скорость коррозии. Рассчитаны термодинамические функции сплавов. На основании проведенных экспериментов научно обоснована повышенная анодная устойчивость исследуемых сплавов.

Следует отметить, что материалы диссертации довольно полно отражают ее содержание и изложены в 5 научной статье в рецензируемых научных журналах и 7 в материалах международных конференций.

Новизна проведенных исследований и полученных сплавов защищены двумя патентами: № ТЖ, МПК С22С 18/04; № ТЖ, МПК С22С 18/00.

Хотелось бы сделать следующее замечание и пожелание:

- 1. Следовало-бы более глубоко рассмотреть влияние легирующих добавок с учётом их электронного строения на окисляемость полученных трёхкомпонентных сплавов;*
- 2. Встречаются грамматические и стилистические ошибки.*

Учитывая, что автором выполнен большой объём экспериментальных исследований, можно сделать вывод о достаточно высокой степени

обоснованности, достоверности научных положений и выводов, приведённых в работе.

На основе вышесказанного считаю, что диссертационная работа Рахимова Ф.А. является законченной исследовательской работой и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Рахимов Ф.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-Физическая химия.

Член-корреспондент АН Республики

Таджикистан д.х.н., профессор кафедры
общей и неорганической химии,

Таджикского технического университета

им. акад. М.С. Осими



Бадалов А.Б.

Таджикского технического университета

им. акад. М.С. Осими

734042, Таджикистан, г. Душанбе, проспект Раджабовых 10,

Кафедры «Общей и неорганической химии»

e.mail.ru: badalovab@mail.ru

Подпись профессора Бадалова А.Б. подтверждаю.

Начальник ОК ТТУ им. акад. М.С. Осими



Шарипова Д.А.