

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джайлоева Джамшеда Хусеновича «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с щелочноземельными металлами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Актуальность темы диссертации очевиден, т.к. работа посвящена разработке состава алюминиевых сплавов с участием кальция, стронция и бария, где в качестве исходного сырья берется некондиционный алюминий с повышенным содержанием железа – 2.18 мас.%. Известно, что металл с таким содержанием железа не находит потребителя на рынке. Отсюда создание научных основ синтеза сплавов на основе низкосортного алюминия представляет как научный, так и практический интерес.

Для достижения цели диссертантом проведено комплексное исследование физико-химических свойств сплавов тройных систем АЖ2.18%-Ca (Sr, Ba).

Исследовались влияние легирующих компонентов на температурную зависимость теплоёмкости сплавов, кинетику их окисления, а также анодного поведения сплавов, в среде электролита 3%-ного NaCl. Используя значения теплоёмкости сплавов от содержания легирующего компонента, рассчитаны изменения термодинамических функций сплавов.

Диссертационная работа Джайлоева Дж.Х. судья по автореферату отличается новизной и оригинальностью полученных результатов. Об этом свидетельствуют многочисленные научные статьи, которые опубликованы соискателем.

Таким образом, по результатам исследований Джайлоевым Дж.Х. опубликован 7 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в списках ВАК РФ, получено 3 Малых патента Республики Таджикистан на изобретение и 12 статьи в материалах международных и республиканских

конференций. Отрадно, что 4 статьи автора опубликовано в ведущих научных изданиях Российской Федерации.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Результаты исследования теплоемкости сплавов не сопоставлены с литературными данными для чистого алюминия, что затрудняет оценке полученных данных.
2. В работе слабо раскрываются причины уменьшения или роста термодинамических функций сплавов.

Данные замечания не умоляют научную новизну полученных результатов. Диссертационная работа Джайлоева Дж.Х. по всем показателям соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям и автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Главный научный сотрудник Физико-технического института им. С.У. Умарова
АН Республики Таджикистан, академик

АН Республики Таджикистан, д.т.н., профессор



Марупов Р.М.

Подпись академика АН Республики

Таджикистан, доктора технических наук

Марупова Р.М. заверяю:

Начальник отдела кадров ФТИ им. С.У. Умарова

АН Республики Таджикистан



Бахтибекова Г.

Адрес: 734063, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. С. Айни, 299/1,
Физико-технический институт им. С.У. Умарова
Академия наук Республики Таджикистан.
Тел.: (+992-37) 225-80-84, моб. 938400627
E – mail: t_shukurov@mail.ru, web: www.phti.tj