

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Азимова Холикназара Хакимовича

на тему «Свойства алюминиевого сплава АЖ 2.18 с литием, бериллием и магнием», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении)

Актуальность темы диссертации очевидна, т.к. работа посвящена разработке состава алюминиевых сплавов с участием лития, бериллия и магния, 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 проверено комплексное исследование физико-химических свойств сплавов тройных систем АЖ2.18-Li (Be, Mg).

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 Азимова Х.Х. судя по автореферату отличается новизной и оригинальностью полученных результатов. Об этом свидетельствуют многочисленные научные статьи, которые опубликованы соискателем.

Таким образом, по результатам исследований Азимовым Х.Х. вместе с научными руководителями опубликован монография, 6 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в списках ВАК, получено 5 Малых патента Республики Таджикистан на изобретение и 21 статьи в материалах Международных и Республиканских конференция. Отраднo, что 3 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 Азимова Х.Х. по всем показателям соответствует требованиям ВАК РТ к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении).

23.11.2018

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры Технология машиностроения
и технологическое оборудование
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет»

И. А. Пинахин

Россия, 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
телефон: 8(8652) 95-68-08, факс: 8(8652) 95-68-03, E-mail: info@ncfu.ru
кафедра Технология машиностроения и технологическое оборудование
СКФУ: телефон 8(8652) 94-41-40, E-mail: tmito@list.ru.
Пинахин Игорь Александрович: телефон 8-918-745-98-44, E-mail:
ipinakhin@list.ru

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:
начальник отдела
по работе с сотрудниками УЗП

