

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, избранной диссертантом Джайлоева Дж.Х., не вызывает сомнений, так как алюминиевые сплавы широко используются в качестве конструкционных материалов взамен стальных конструкций. Конструкционные материалы на основе сплавов системы Al-Fe могут обладать пониженной коррозионной стойкостью и невысокой пластичностью, тогда как легирование таких сплавов кальцием, стронцием и барием позволяет регулировать теплоемкость, коэффициент теплоотдачи и влияет на кинетические и энергетические параметры процесса окисления сплавов.

Достоверность экспериментальных данных диссертационной работы подтверждается большим объемом экспериментов, проведенных в различных условиях с последующими контролем образцов независимыми методами, статистической обработкой результатов с использованием стандартного пакета приложения и программ Microsoft Excel и SigmaPlot, что позволяет составить многопараметрическую математическую модель, учитывающую изменение всех изучаемых показателей в зависимости от состава сплава.

Предложенные технические решения позволяют прогнозировать свойства сплавов в зависимости от их состава и повысить эффективность работы предприятий по производству алюминия за счет производства новых товарных продуктов.

Представленный в автореферате материал позволяет сделать вывод о достижении поставленной цели и решении сформулированных задач исследования.

Результаты диссертационной работы опубликованы в известных специальных отечественных и зарубежных журналах, в том числе 7 публикации в рецензируемых изданиях из перечня ВАК Российской Федерации, 12 публикаций в материалах международных и республиканских конференциях. Получены 3 малых патента Республики Таджикистан на изобретение.

Однако, по работе имеется ряд замечаний:

1. Из автореферата не ясно насколько тщательно готовились образцы сплавов с использованием легирующих добавок, и изучалась ли равномерность

распределения легирующих добавок по объему образца (особенно учитывая, что масса образца не высока, а масса легирующей добавки была на уровне тысячных долей %), т.к. равномерность будет существенно влиять на все изучаемые показатели.

2. Почему не изучена кинетика окисления сплавов в жидком состоянии.

3. Не имеется акты внедрения, полученных малых патентов.

Указанные замечания не затрагивают основных положений работы и не снижают ее ценности.

В целом, по важности решаемой проблемы, значимости полученных результатов, диссертационная работа Джайлоева Дж.Х. является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, и в полном объеме соответствует требованиям ВАК при Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Доцент кафедры “Естественно-научные дисциплины”

Российско-Таджикского (Славянского) университета

к.х.н.

Дадаматов Х.Д.

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. М. Турсун-заде 30, Российско-Таджикский (Славянский) университет, кафедра “Естественно-научные дисциплины”.

Телефон: (+992372)21-35-50,

Электронная

почта: rtsu_slavistica@mail.ru

Подпись к.х.н., доцента Дадаматова Х.Д.

заверяю:

Начальник отдела кадров

РТСУ



А. Д. Алиев