



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
ФИЛИАЛ в г. ДУШАНБЕ
ул. Бохтар, 35/1, Душанбе
Тел: +99237 2219942, 2271125

09.11.17 № 541

На № _____

URL: www.msu.tj

e-mail: info@msu.tj

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иброхимова Насимжона Файзуллоевича на тему: «Физико-химические свойства сплава AMg_2 с редкоземельными металлами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении)

Диссертационная работа Н.Ф. Иброхимова выполнена в актуальной области физической химии: исследования физико-химических свойств двойных и многокомпонентных сплавов алюминия с элементами РЗМ. Целью диссертационной работы явилось установление особенностей окисления, температурных зависимостей теплоемкости и термодинамических функций, а также анодных свойств сплава AMg_2 , легированного редкоземельными металлами и разработки новых композиций сплавов с улучшенными характеристиками. Выбор объекта исследования обоснован практической значимостью и перспективностью сплава AMg_2 с элементами РЗМ. Получен ряд новых и важных для физической химии алюминиевого сплава AMg_2 с РЗМ, результатов по окислению сплавов, теплоемкостей и электрохимических поведений.

В работе получен ряд принципиально новых результатов, среди которых следует отметить,

- исследована температурная зависимость теплоемкости, коэффициента теплоотдачи сплава AMg_2 с РЗМ;

- определены кинетические и энергетические параметры процесса окисления сплава AMg_2 с РЗМ; показаны, что окисление сплавов подчиняется гиперболическим уравнениям;

- расшифрованы продукты окисления сплавов и показана их роль в формировании механизма окисления сплавов;

- установлены основные электрохимические параметры процесса коррозии сплава АМг2 с РЗМ и анодный механизм коррозии сплавов.

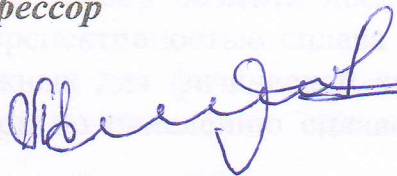
Диссертация состоит из введения, 4 глав и приложения. Структура и логика изложения соответствуют поставленным задачам исследования.

Материалы диссертации прошли достаточно широкую апробацию. По теме диссертации опубликованы 20 печатных работ, в том числе 1 монография, 8 статей в журналах входящих в списке рекомендованных ВАК РФ, и ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 10 материалов и тезисов докладов на конференциях, а также получен малый патент Республики Таджикистан на изобретение «Установка для измерения теплоемкости твердых тел».

В автореферате обнаружены несколько опечаток; есть также замечания по оформлению рисунков. Кроме того, не показаны достоверности данных и погрешность измерения запатентованные авторами установка для измерения теплоемкости твердых тел. Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что диссертация Иброхимова Н.Ф. является самостоятельно выполненной, законченной научно квалификационной работой, имеющий больше значения для понимания и управления металлургических процессов, разработке в перспективе новых технических материалов, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам. Автор Иброхимов Н.Ф. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01- Материаловедение (в машиностроении).

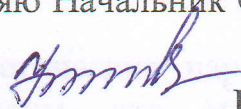
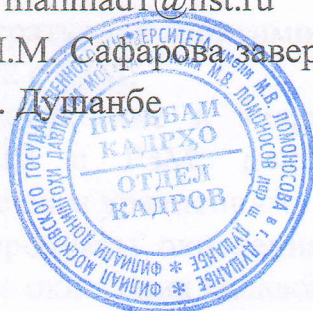
Отзыв составил академик Инженерной Академии Республики Таджикистан, академик Международной Инженерной Академии, академик МАХ, заслуженный деятель науки и техники Таджикистан, доктор технических наук, профессор



Сафаров
Махмадали
Махмадиевич

Адрес, телефон, e-mail. 734025, г. Душанбе, 3 пр. Н. Карабаева 9/1 кв. 24,
(+992) 95 163 15 85, mahmad1@list.ru

Подпись профессора М.М. Сафарова заверяю Начальник ОК филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Душанбе



Назарова Х.Т.