

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Иброхимова Насимжона Файзуллоевича: «Физико-химические свойства сплава АМг2 с редкоземельными металлами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении)

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Иброхимов Насимжон Файзуллоевич в 2005 году окончил Механико-технологический факультет Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими по специальности «Технология и оборудования производства натуральных волокон». В 2010 году он поступил в заочное отделение аспирантуры Таджикского технического университета (ТТУ) им. академика М.С. Осими по специальности «Материаловедение и термическая обработка металлов и сплавов» и в 2014 году закончил аспирантуру. Параллельно по совместительству он работал на должность ассистента кафедры «Материаловедение, металлургические машины и оборудование» ТТУ им. М.С. Осими. С января 2012 г. по настоящее время работает в Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан на должностях младшего научного сотрудника и научного сотрудника.

За период обучения в аспирантуре и работы над диссертацией он проявил себя с положительной стороны. Обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные химические знания позволили Иброхимову Н.Ф. выполнить диссертационную работу, связанную с изучением физико-химических свойств алюминево-магниевых сплавов, легированных скандием, иттрием, церием, празеодимом и неодимом и разработать оптимальные составы анодно-устойчивых сплавов, предназначенных для различных конструкций и сооружений.

Иброхимов Н.Ф. является автором более 20 опубликованных научных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерство образования и науки Российской Федерации – «Металлы», «Физика металлов и металловедение», «Доклады АН Республики Таджикистан», «Вестник ТТУ им. М.С. Осими». Им в соавторстве получен патент Республики Таджикистан на установку для определения теплоемкости твердых тел в режиме «охлаждения». Необходимо отметить способность

Иброхимова Н.Ф. к постановке задачи исследования, её решения и проведению научно-исследовательских работ.

Иброхимов Н.Ф. пользуется уважением среди сотрудников в Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан.

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Иброхимова Н.Ф. решены следующие задачи:

- изучена температурная зависимость теплоемкости, коэффициента теплоотдачи сплава AMg2 с РЗМ;
- получены уравнения, описывающие температурную зависимость термодинамических функций сплава AMg2 с РЗМ;
- установлены кинетические и энергетические характеристики процесса окисления сплава AMg2 с РЗМ, а также механизм окисления сплавов;
- изучены концентрационные зависимости изменения анодных характеристик сплава AMg2 с РЗМ;
- выявлено влияние концентрации хлорид иона на коррозионную стойкость сплавов в среде электролита NaCl.

На основе экспериментальных исследований установлены закономерности изменения температурной зависимости теплоемкости и термодинамических функций сплава AMg2, легированного скандием, иттрием, церием, празеодимом и неодимом. Определены кинетические и энергетические характеристики процесса окисления алюминиево-магниевого сплава AMg2 со скандием, иттрием, церием, празеодимом и неодимом в твердом состоянии. Определены закономерности изменения анодных характеристик сплава AMg2 от содержания скандия, иттрия, церия, неодима и празеодима в растворе электролитах NaCl различной концентрации.

Результаты исследования, приведённые в диссертационной работы Иброхимова Н.Ф. могут быть использованы на предприятия Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан, ВУЗами metallurgического и химического профилей в учебных процессах.

Диссертационная работа Иброхимова Н.Ф. на тему «Физико-химические свойства сплава АМг2, с редкоземельными металлами» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор достойна присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в машиностроении).

Доктор химических наук, академик
АН Республики Таджикистан, профессор,
Заведующей лабораторией «Коррозионностойкие
материалы» Института химии им. В.И.Некитина
АН Республики Таджикистан
E-mail: ganiev48@mail.ru
Моб. тел.: +992 93 572 88 99

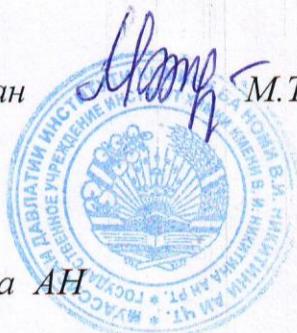
И.Н. Ганиев

кандидат физико-математических наук, доцент

З. Низомов

*Подпись д.х.н., профессора, академика АН Республики
Таджикистан Ганиева И.Н. и кандидата физ-мат.наук,
доцента Низомова З.
удостоверяю:*

Ученый секретарь Института химии
им. В.И. Некитина АН Республики Таджикистан



М.Т. Норова

Республика Таджикистан, 734063 г. Душанбе,
ул. Айни 299/2, Институт химии В.И. Некитина АН
Республики Таджикистан