

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Вазирова Назира Шамировича на тему «Влияние церия, празеодима и неодима на свойства алюминиевого сплава АМгб», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Вазиров Назир Шамирович в 2005 году окончил Механико-технологический факультет Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими по специальности «Технология машиностроения». В 2011 году он поступил в заочное отделение аспирантуры Таджикского технического университета (ТТУ) им. академика М.С. Осими по специальности 02.00.04 - «Физическая химия» и в 2015 году закончил аспирантуру. Параллельно по совместительству он работал на должность ассистента кафедры «Материаловедение, металлургические машины и оборудование» ТТУ им. М.С. Осими. С января 2006 г. по настоящее время работает на кафедре «Материаловедение, металлургические машины и оборудование» ТТУ им. М.С. Осими.

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 Вазирову Н.Ш. выполнить диссертационную работу, связанную с изучением физико-химических свойств алюминево-магниевого сплава, легированного церием, празеодимом и неодимом и разработать оптимальные составы анодно-устойчивых сплавов, предназначенных для различных конструкций и сооружений.

Вазиров Н.Ш. является автором более 20 опубликованных научных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерство образования и науки Российской Федерации – «Вестник Магнитогорского государственного технического университета имени Г.И.Носова», «Известия Академии наук Республики Таджикистан», «Доклады АН Республики Таджикистан», «Политехнический вестник ТТУ им. М.С. Осими», «Вестник Таджикского национального университета». Им в соавторстве получен малый патент Республики Таджикистан №972 от 17.10.2018 на «Способ повышения коррозионной устойчивости алюминево-магниевого сплава». Необходимо отметить способность Вазирова Н.Ш. к

постановке задачи исследования, её решения и проведению научно-исследовательских работ.

Вазиров Н.Ш. пользуется уважением среди сотрудников Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими.

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Вазирова Н.Ш. решены следующие задачи:

- изучена температурная зависимость теплоемкости, коэффициента теплоотдачи сплава АМгб с РЗМ;
- получены уравнения, описывающие температурную зависимость термодинамических функции сплава АМгб с РЗМ;
- установлены кинетические и энергетические характеристики процесса окисления сплава АМгб с РЗМ, а также механизм окисления сплавов;
- изучены концентрационные зависимости изменения анодных характеристик сплава АМгб 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 изменений термодинамических функции сплава АМгб, легированного церием, празеодимом и неодимом. Определены кинетические и энергетические характеристики процесса окисления алюминиево-магниевого сплава АМгб со церием, празеодимом и неодимом, в твердом состоянии. Определены закономерности изменения анодных характеристик сплава АМгб от содержания церия, неодима и празеодим, в растворе электролитах NaCl различной концентрации. Результаты исследования, приведённые в диссертационной работы Вазирова Н.Ш. могут быть использованы на предприятия Министерства промышленности и новых технологии Республики Таджикистан, ВУЗах металлургического и химического профилей в учебных процессах.

Диссертационная работа Вазирова Н.Ш. на тему «Влияние церия, празеодима и неодима на свойства алюминиевого сплава АМгб» соответствует требованиям ВАК Министерство образования и науки Российской Федерации, а её автор достоин присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Доктор химических наук, профессор, академик
АН Республики Таджикистан,
заведующий лабораторией «Коррозионно-стойкие
материалы» Института химии им. В.И. Никитина
АН Республики Таджикистан



И.Н. Ганиев

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/9
Институт химии им. В.И. Никитина
АН Республики Таджикистан
E-mail: ganiev48@mail.ru
тел.: +992 93 572 88 99

Подпись д.х.н., профессор Ганиева И.Н. заверяю:
Старший инспектор отдела кадров
Института химии им. В.И. Никитина
АН Республики Таджикистан



Ф.А. Рахимова