

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Назарова Шухратджона Абдугуломовича «Физико-химические свойства алюминиевого сплава Al+6%Li с редкоземельными металлами (Y, La, Ce, Pr, Nd)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-Физическая химия. Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Назаров Шухратджон Абдугуломович в 2007 году окончил инженерно-технологический факультет Технологического университета Таджикистана по специальности «Машины и аппараты пищевых производств». С 21 июня 2007 до 02 марта 2009г. он работал в механическом цехе на должность механика в ЗАО Душанбинский молочный комбинат. С 01.09.2009 принят на должность ассистента кафедры «Машины и аппараты пищевых производств» инженерно-технологического факультета Технологического университета Таджикистана и в тоже время назначен заместителем декана по мониторингу качества образования и воспитательной работы. В 2010 году он поступил в заочное отделение аспирантуры Технологического университета Таджикистана и в 2014 году закончил аспирантуру. В 2014-2015 академическим году обучался и проводил исследование в Франции по теме диссертации в Лаборатории механики Лилля (LML) Центральной школы Лилля Университета Лилль по программе Эразмус-Мундус действия 2 (Erasmus-Mundus action 2 Euroasia EACEA). За период проведение исследования в Франции проводил исследование на современном научном оборудовании.

В 2015-2016 году проводил исследование в Италии по программе Шёлковый путь (Silkroad) в лаборатории индустриальной инженерии департамента Физики и техники.

С сентября 2016г по настоящее время работает на должности старшего инспектора аспирантуры отдела науки и внедрение технологического университета Таджикистана.

За период обучения в аспирантуре и работы над диссертацией он проявил

себя с положительной стороны. Обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили Назарову Ш.А. выполнить диссертационную работу, связанную с изучением физико-химических свойств алюминиево-литиевых сплавов, легированных иттрием, лантаном, церием, празеодимом, неодимом и разработать оптимальные составы сплавов, предназначенных для изготовления различных конструкций и сооружений для летательных аппаратов.

Назаров Ш.А. является автором более 25 опубликованных научных работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации – «Вестник МГТУ им. Носова», «Металлы», «Известия СПбГТИ» (технического университета), «Вестник ТГУ им. М.С. Осими». Им в авторстве получен 3 малых патента Республики Таджикистан.

Назаров Ш.А. пользуется уважением среди сотрудников и студентов кафедры «Машины и аппараты пищевых производств» Технологического университета Таджикистана.

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Назаровым Ш.А. решены следующие задачи:

Изучено состав, структура, микротвёрдость и теплофизические свойства сплавов, методом лазерной вспышки и дифференциально-сканирующей калориметрии (ДСК).

Изучена температурная зависимость теплоемкости, теплопроводности, температуропроводности и плотности алюминиевого сплава Al+6%Li, легированного РЗМ (Y, La, Ce, Pr и Nd).

Изучена кинетика окисления тройных сплавов Al+6%Li- Y, (La, Ce, Pr и Nd), в твердом состоянии и определен механизм процесса их окисления.

- Экспериментально установлено влияние иттрия, лантана, церия, празеодима и неодима на анодное поведение сплава Al+6% Li, в среде электролита NaCl.

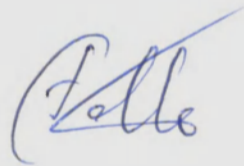
Проведена оптимизация состава тройных сплавов на основе установлении их физико-химических свойств и определении возможных областей их использования.

Исследованы механические свойства такие как твердость и предел прочности на растяжение алюминиевого сплава Al+6% Li с РЗМ.

Потенциостатическим методом в потенциодинамическом режиме при скорости развертки потенциала 2 мВ/с установлено, что добавки легирующих компонентов до 0,5 мас.% увеличивают коррозионную стойкость исходного сплава Al+6% Li на 20-26%. При этом отмечается сдвиг потенциала коррозии исходного сплава в положительную область, а потенциалы питтингообразования и репассивации - в отрицательном направлении.

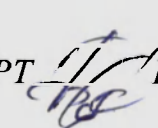
Диссертационная работа Назарова Ш.А. на тему «Физико-химические свойства алюминиевого сплава Al+6% Li, легированного РЗМ Y, La, Ce, Pr и Nd» соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор достоин присуждению ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04—Физическая химия.

Доктор химических наук, профессор, академик
АН Республики Таджикистан,
зав. лаборатории «Коррозионностойких материалов»
Института химии им. В.И. Никитина АНРТ
734063, г. Душанбе, ул. Айни, 299/2
E-mail: ganiev48@mail.ru
Моб. тел.: +992 93 572 88 99



Ганиев И.Н.

Подпись д.х.н., профессора, академика АН Республики
Таджикистан Ганиева И.Н.
удостоверяю:

Инспектор ОК Института химии им. В.И. Никитина АН РТ  Рахимова Ф.

