

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Одинаева Фатхулло Рахматовича на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Соискатель Одинаева Фатхулло Рахматовича в 1984 году окончил физический факультет Таджикского государственного университета им. В. И. Ленина по специальности физика (Физик преподаватель). С 1985 года по настоящее время работает в Физико-техническом институте им. С.У. Умарова НАНТ на должностях младшего научного сотрудника и старшего научного сотрудника.

Одинаева Ф.Р. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ему выполнить диссертационную работу, **связанную с изучением свойств алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом** и разработать оптимальные составы сплавов, которые предназначены для изготовления конструкций, изделий и сооружений, а также анодных протекторов для защиты от коррозии стальных конструкции. Владение основами информационно-коммуникационных технологий позволило ему успешно обработать результаты экспериментальных исследований и грамотно интерпретировать их.

Одинаева Ф.Р. является автором 26 опубликованных научных работ, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации в том числе – «Металлы», «Известия вузов. Цветная металлургия», «Вестник Сибирского государственного индустриального университета», «Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)», «Доклады Академии наук Республики Таджикистан», Журнал «Обработка сплошных и слоистых материалов» Магнитогорского государственного технического университета им.

Г.И. Носова, «Вестник Таджикского педагогического университета (серия естественных наук)», «Вестник Таджикского национального университета (серия естественных наук)», им получен 5 малых патента Республики Таджикистан.

Одинаев Ф.Р. пользуется уважением среди сотрудников «Центра исследования и использования возобновляемых источников энергии» и коллектива Физико-техническом институте им. С.У. Умарова НАН Таджикистана.

Оценка диссертации

На основе экспериментальных исследований установлена температурная зависимость удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций алюминиевого сплава АЖ4.5, легированного оловом, свинцом и висмутом. Установлены кинетические и энергетические параметры процесса окисления тройных сплавов в твёрдом состоянии. Определены фазовые составляющие продуктов окисления исследованных сплавов и показана их роль в механизме высокотемпературного окисления. Выявлено влияние легирующих добавок (Sn, Pb, Bi) на микроструктуру и свойства алюминиевого сплава АЖ4.5. Установлены закономерности изменения анодных характеристик сплава АЖ4.5 от содержания легирующего компонента, в среде электролита NaCl различной концентрации.

В целом, Одинаев Фатхулло Рахматович сформировался, как высококвалифицированный научный работник и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-Физическая химия.

Академик НАН Таджикистана,
Доктор химических наук, профессор,
заведующий лабораторией Института
химии им. В.И. Никитина
НАН Таджикистана

И.Н. Ганиев

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2,
Институт химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана
E-mail: ganiev48@mail.ru , тел.: +(992) 93 572 88 99



Подпись Ганиева И.Н. заверяю:
Старший инспектор отдела кадров
Института химии им. В.И. Никитина
НАН Таджикистана



Ф.А. Рахимова