

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Одинаева Фатхулло Рахматовича на тему: «Свойства алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17- Материаловедение (технические науки).

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Соискатель Одинаев Фатхулло Рахматович в 1984 году окончил физический факультет Таджикского государственного университета им. В. И. Ленина (ГНУ) по специальности «Физик». С 1985 года по настоящее время работает в ГНУ «Физико-технический институт им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана». На должностях старшего лаборанта, старшего инженера, научного сотрудника и старшего научного сотрудника.

Одинаев 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.

Одинаев Ф.Р. является автором более 32 опубликованных научных работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации – «Металлы», «Известия вузов. Цветная металлургия», «Вестник Сибирского государственного индустриального университета», «Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)», «Доклады Академии наук Республики Таджикистан»; «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 6 малых патента Республики Таджикистан.

Одинаев Ф.Р. пользуется уважением среди сотрудников «Центра исследования и использования возобновляемых источников энергии» и

коллектива ГНУ «Физико-технический институт им. С.У. Умарова Национальной академии наук 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 алюминиевого сплава АЖ4.5 от содержания легирующего компонента, в среде электролита NaCl с различной концентрацией.

В целом, Одинаев Фатхулло Рахматович сформировался, как высококвалифицированный научный работник и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17-Материаловедение (технические науки).

Научный консультант:

доктор химических наук, профессор, академик

Национальной академии наук Таджикистана, заведующий

лабораторией ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина

Национальной академии наук Таджикистана».

И.Н. Ганиев

734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни 299/2,

ГНУ «Институт химии им. В.И. Никитина

Национальной академии наук Таджикистана»

E-mail: ganiev48@mail.ru

тел.: (+992) 93 572 88 99

Подпись Ганиев И.Н. удостоверяю

Учёный секретарь ГНУ «Институт химии

им. В.И. Никитина НАН Таджикистан»

М.Т. Зоидова

Подпись Ганиев И.Н. и Зоидовой М.Т. удостоверяю:

Старший инспектор отдела кадров ГНУ «Институт

химии им. В.И. Никитина Национальной

академии наук Таджикистана»

Ф.А. Рахимова

«04» 07 2022 г.