

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Рахимова Фируза Акбаровича на тему: «Физико-химические свойства сплава Zn_5Al с хромом, марганцем и молибденом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- Физическая химия

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Соискатель Рахимов Фируз Акбарович в 2015 году окончил факультет неорганической химии и технологии Ивановского государственного химико-технологического университета по специальности «Инженер». С 2018 года по настоящее время работает в Институте химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан.

Рахимов Ф.А. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ему выполнить диссертационную работу, связанную с изучением свойств сплава Zn_5Al с хромом, марганцем, молибденом и разработать оптимальные составы сплавов, которые предназначены как анодное эффективное покрытие для повышения устойчивости металлических конструкций, изделий и сооружений. Владение основами информационно-коммуникационных технологий позволило ему успешно обработать результаты экспериментальных исследований и грамотно интерпретировать их.

Рахимов Ф.А. является автором более 12 опубликованных научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации – «Известия АН Республики Таджикистан. Отделение физико-математических, химических, геологических и технических наук», «Вестник Сибирского государственного индустриального университета», «Доклады АН Республики Таджикистан», «Вестник ТНУ. Серия естественных наук», получены 2 малых патента Республики Таджикистан.

Рахимов Ф.А. пользуется уважением среди сотрудников лаборатории «Коррозионностойкие материалы» и коллектива Института химии им. В.И. Никитина Академия наук Республики Таджикистан.

Оценка диссертации

На основе экспериментальных исследований установлена температурная зависимость удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций сплава Zn_5Al , легированного хромом, марганцем и молибденом. 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. Выявлена влияния легирующих добавок (Cr, Mn, Mo) на микроструктуру и свойства сплава Zn_5Al . Установлены закономерности изменения анодных характеристик сплава Zn_5Al от содержания легирующего компонента, в кислой (HCl), нейтральной (NaCl) и щелочной (NaOH) средах, при различных значениях pH среды.

В целом, Рахимов Фируз Акбарович сформировался, как высококвалифицированный научный работник и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-Физическая химия.

Доктор химических наук, профессор,
академик АН Республики Таджикистан,
заведующий лабораторией Института
химии им. В.И. Никитина
АН Республики Таджикистан

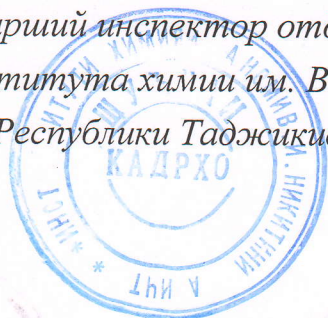


И.Н. Ганиев

734063, Таджикистан, Душанбе, ул. Айни 299/2,
Институт химии им. В.И. Никитина АН Республики Таджикистан
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
АН Республики Таджикистан



Ф.А. Рахимова