

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Сафарова Амиршо Гоибовича на тему **«Физико-химические свойства алюминиевых сплавов с кремнием, железом, оловом, свинцом, сурьмой и висмутом»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.01–Материаловедение (в машиностроении)

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Соискатель - Сафаров Амиршо Гоибович в 1994 году окончил Таджикский государственный педагогический университет по специальности химия-биология. После окончания университета в 1995-1998 годах работал лаборантом, ассистентом, старшим преподавателем кафедры «Технология электрохимических производств» Таджикского технического университета имени М.С. Осими. В 1998 году поступил в аспирантуру, а в 2000 году защитил диссертацию на тему «Высокотемпературная и электрохимическая коррозия алюминиевых сплавов с кремнием, сурьмой и висмутом» и был удостоен степени кандидата химических наук.

В 2005 году успешно окончил энергетический факультет Таджикского технического университета по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». С 2005 по 2009 годах работал доцентом кафедры электроснабжения Таджикского технического университета им. М.С. Осими. С 2010 года по настоящее время работает в Физико-техническом институте им. С.У. Умарова НАН Таджикистана в должности старшего научного сотрудника.

Сафаров А. Г. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ему выполнить диссертационную работу, связанную с изучением свойств алюминиевых сплавов с кремнием, железом, оловом, свинцом, сурьмой и висмутом, и разработать оптимальные составы сплавов, которые предназначены для изготовления конструкций, изделий и сооружений, а также анодных протекторов для защиты от коррозии стальных конструкций. Владение основами информационно-коммуникационных технологий позволило ему успешно обработать результаты экспериментальных исследований и грамотно интерпретировать их.

По результатам исследований Сафаровым Амиршо Гоибовичем опубликовано 52 научных работ, из них 25 в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и получено 5 малых патентов Республики Таджикистан. Все это дает основание заключить, что

диссертационная работа, выполненная Сафаровым А.Г. по объему, содержанию и значимости результатов вполне отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и соответствует специальности 05.02.01- Материаловедение (в машиностроении).

Сафаров А.Г. пользуется уважением среди сотрудников «Центра исследования и использования возобновляемых источников энергии» и коллектива Физико-технического института им. С.У. Умарова НАН Таджикистана.

Оценка диссертации

На основе экспериментальных исследований установлены:

- температурная зависимость теплоемкости и изменений термодинамических функции (энтальпия, энтропия, энергия Гиббса) алюминиевых сплавов систем Al-Sn (Pb,Sb,Bi) сплавов АК8 и АЖ4.5 с добавками олова, свинца, сурьмы и висмута;
- кинетические и энергетические характеристики процесса окисления сплавов систем Al-Sb (Bi) и сплавов АК8 и АЖ4.5 с добавками олова, свинца сурьмы и висмута;
- место модифицирующих элементов в формировании фазового состава продуктов окисления вышеуказанных алюминиевых сплавов с оловом, свинцом, сурьмой и висмутом и определении их роли в механизме окисления;
- закономерности изменения анодных характеристик сплавов систем Al-Sb (Bi) и сплавов АК8, АЖ4.5 с добавками олова, свинца, сурьмы и висмута, в среде электролита NaCl различной концентрации.

В целом, Сафаров Амиршо Гоибович сформировался, как высококвалифицированный научный работник и достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.01- Материаловедение (в машиностроении).

Академик НАН Таджикистана,
доктор химических наук, профессор,
руководитель «Центра материаловедения
и машиностроения» Института
«Политехник» ТТУ им. М.С.Осими


Ганиев И.Н.

734042, Таджикистан, г. Душанбе,
ул. Академиков Раджабовых 10, E-mail: ganiev48@mail.ru,
тел.: +(992) 93 572 88 99

Подпись Ганиева И.Н. заверяю:

Начальник ОК и РС ТТУ им. М.С.Осими


Шарипова Д. А.

