

ОТЗЫВ

научного руководителя 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

Одинаев Фатхулло Рахматович в 1984 году окончил физический факультет Таджикского государственного университета им. В. И. Ленина 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.

В период научной деятельности и работы над диссертацией он проявил себя с положительной стороны. Обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом в области физической химии и материаловедения. Соискатель Одинаев Ф.Р. проделал большую и очень трудоемкую работу. Им получен большой фактический материал по термодинамическим и кинетическим характеристикам сплавов систем АЖ4.5– Sn (Pb, Bi), их устойчивости на воздухе и в растворе хлорида натрия, изучены анодные характеристики сплавов.

Одинаев Ф.Р. является автором более 32 опубликованных научных работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Им в соавторстве получены 6 малых патента Республики Таджикистана. Необходимо отметить, что Одинаев Ф.Р., самостоятельно осуществил постановку задач исследования, её решения и проведению научно-исследовательских работ.

Одинаев Ф.Р. пользуется уважением среды сотрудников ГНУ «Физико-технический институт им. С.У. Умарова Национальной академии наук Таджикистана».

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе Одинаевым Ф.Р., решены следующие задачи:

-изучено температурная зависимость теплоемкости и термодинамических функций (энтальпии, энтропии, энергии Гиббса) алюминиевого сплава АЖ4.5, легированного оловом, свинцом и висмутом;

- изучена кинетика окисления тройных сплавов систем АЖ4.5– Sn (Pb, Bi), в твердом состоянии и определены механизмы процесса их окисления;

- экспериментально определено влияние олова, свинца и висмута на анодное поведение алюминиевого сплава АЖ4.5, в нейтральной среде электролита NaCl;

- оптимизирован состав тройных сплавов на основе установления их физико-химических свойств и определены возможные области их использования.

Научная новизна работы. На основе экспериментальных исследований установлена температурная зависимость удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и

