

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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)**.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку на современном этапе развития материаловедения разработка новых композиций сплавов для нужд промышленности является востребованной. Диссертационная работа Одинаева Ф.Р. посвящена исследованию термодинамических, кинетических и анодных свойств алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом. Диссертация представляет собой научный труд, в котором разработан металлургический способ улучшения коррозионной стойкости алюминиевого сплава АЖ4.5 путём микролегирования добавками олова, свинца и висмута. На основе экспериментальных исследований автором получены следующие результаты:

-установлена температурная зависимость теплоемкости и изменений термодинамических функции (энтальпия, энтропия, энергия Гиббса) алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом;

-определены изменения кинетических и энергетических характеристик процесса окисления алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом, в твердом состоянии;

-установлено место легирующих элементов в формировании фазового состава продуктов окисления алюминиевого АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом, и определено их роль в механизме окисления;

-выявлены закономерности изменения анодных характеристика алюминиевого сплава АЖ4.5 с оловом, свинцом и висмутом, в среде электролита NaCl, различной концентрации.

Работа Одинаева Ф.Р. безусловно, актуальная, обладает научной новизной и практической значимостью. Защищаемые положения диссертации

опубликованы в научной печати и отражены в автореферате. Имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Одинаев Фатхулло Рахматович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).

Кандидат химических наук,
доцент кафедры «Органическая и
прикладная химия»
ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафурова»



Хакимходжаев С.Н.

735700, г. Худжанд, Республики Таджикистан, проезд Мавлонбекова, 1
Тел.: +992-92-880-88-74
E – mail: siroj1974@mail.ru

Подпись кан. хим. наук, доцента Хакимходжаева С.Н. *заверяю:*

Начальник ОК и СР
ГОУ «ХГУ им. акад. Б. Гафурова»



Наврузов Э.М.