

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Умарова Мирали Ашуралиевича на тему «Свойства сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- Материаловедение (в машиностроении)

Свинец и его сплавы являются важнейшим материалом для аккумуляторной промышленности, кабельной техники. Улучшения физико-химических свойств сплавов свинца является важнейшей задачей современного материаловедения.

Диссертационная работа Умарова М.А., судя по автореферату посвящена решению важной и актуальной проблемы установление физико-химических, термодинамических, кинетических и анодных свойств сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием и созданию новых коррозионностойких сплавов на его основе для кабельной техники. Основные научные положения диссертации, которые автором выносятся на защиту являются: температурные зависимости теплоемкости, коэффициента теплоотдачи и термодинамических функций сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием; установленные термогравиметрическим методом кинетические параметры процесса окисления сплавов свинца с указанными металлами, в твердом состоянии; зависимости параметров анодного поведения сплавов свинца с бериллием, магнием и алюминием, полученные потенциостатическим методом, в среде электролита NaCl различной концентрации.

Представленные результаты послужили основой для защиты состава сплавов малыми патентами Республики Таджикистан и разработке сплавов с повышенной коррозионной стойкостью.

По результатам исследований автором опубликованы более 16 научных работ, получены 2 малых патента Республики Таджикистан.

Основное содержание диссертации опубликованы в ведущих рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не представлены результаты химического анализа компонентного состава сплавов.

В целом диссертационная работа Умарова М.А., по актуальности, научной новизне, практической значимости и публикациям вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а её автор Умаров Мирали Ашуралиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09- Материаловедение (в машиностроении).

Кандидат химических наук, доцент кафедры

«Естественнонаучных дисциплин»

Российско- Таджикского (славянского) университета

Х.Д. Дадаматов

Республика Таджикистан, Адрес, 734025, г. Душанбе, пр. М. Турсунзода 30,
Российско - Таджикского (славянского) университет, кафедра
«Естественнонаучных дисциплин», Телефон: (+992 372) 2213550, Email:
rtsu_slavistica@mail.ru

Подпись к.х.н., доцента Дадаматова Х.Д.

Заверяю:

Начальник ОК РТСУ в г. Душанбе.



Алиев А.Дж.