

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муллоевой Н.М. “Физико-химические свойства сплавов свинца с щелочноземельными металлами”, представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – “Физическая химия”.

Свинец и его сплавы являются важнейшим материалом для аккумуляторной и гидрометаллургической промышленности, кабельной техники и производства не расходующихся анодов. Отсюда улучшения физико-химических свойств, сплавов свинца является важнейшей задачей современного материаловедения.

Диссертационная работа Муллоевой Н.М., судя по автореферату, посвящена изучению влияния щелочноземельных металлов на физико-химические свойства свинца и его многокомпонентных сплавов. Работа состоит из четырёх глав, в которых приводятся теплофизические свойства и изменение термодинамических функций сплавов свинца с щелочноземельными металлами в зависимости от температуры, кинетические параметры процесса окисления двойных сплавов свинца с элементами подгруппы кальция, в жидком состоянии. Автором определён механизм окисления сплавов путём установления математических моделей процесса их окисления и изучением продуктов окисления.

Представлены результаты изучения коррозионно-электрохимического поведения сплавов свинца, с щелочноземельными металлами в нейтральной среде электролита NaCl и установлен диапазон легирования указанными металлами.

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

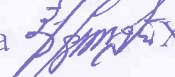
По результатам исследований автором опубликованы более 50 научных работ, 4 монографии, получены 3 патента Республики Таджикистан.

Основное содержание диссертации опубликованы в ведущих рецензируемых журналах РАН.

В качестве замечания следует отметить, что теплофизические и термодинамические характеристики сплавов, представленные в табл. 2–5 автореферата приведены до второго знака после запятой, тогда как точность их определения в работе 1%. Отсюда следовало округлять значения указанных величин до первой цифры после запятой.

В целом диссертационная работа Муллоевой Н.М. по актуальности, научной новизне, практической значимости и публикациям вполне соответствует требованиям п. 9–14 “Положения о присуждении ученых степеней”, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 и её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Кандидат химических наук, доцент кафедры
“Естественно-научные дисциплины”

Российско-Таджикского (славянского) университета  Х.Д. Дадаматов

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. М. Турсунзода 30,
Российско-Таджикского (славянского) университет, кафедра “Естественно-
научные дисциплины”, Телефон: (+992 372) 21-35-50, Электронная
почта: rtsu_slavistica@mail.ru

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

Начальник отдела кадров

РТСУ



 А. А. Рахимов