

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хайрулло Амонулло на тему: «Свойства сплавов свинца с элементами II группы периодической таблицы и алюминия», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки)

В настоящее время усиливается тенденция не только в разработке новых, модифицированных сплавов, но и применению поликомпонентных модификаторов к основе. Модифицированные сплавы на основе свинца занимают доминирующее положение по широте сферы применения в современных областях техники и технологии.

Диссертационная работа Хайрулло Амонулло посвящена актуальной проблеме материаловедения – фундаментальному исследованию физико-химических свойств и коррозионно-электрохимического поведения сплавов свинца с элементами II группы периодической таблицы и алюминия.

Физико-химические свойства и анодное поведение полученных сплавов исследованы применением современных экспериментальных методов – микроструктурный анализ, калориметрии в режиме «охлаждения», термогравиметрии, ИК-спектрометрии, РФА и потенциостатический.

По результатам исследований определены величины теплоемкости всех объектов и их зависимости от температуры, кинетические характеристики процесса окисления сплавов и установлена роль продуктов окисления в механизме процесса, изучено анодное поведение полученных сплавов в растворах хлорида натрия с различными концентрациями.

Определены составы, изученных сплавов на основе свинца, отличающихся коррозионной стойкостью, защищённой патентами Республики Таджикистан. Материалы диссертации в полной мере отражены в 45 публикациях, из них 3 монографии и 13 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Вместе с тем, имеется следующее замечание к автореферату, можно было провести системный анализ влияния природы легирующих добавок на свойства модифицированных сплавов в пределах подгруппы.

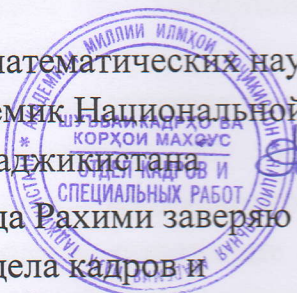
Диссертация по своему содержанию соответствует паспорту защищаемой специальности, по объёму и научному уровню отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к докторским диссертациям. Работа является логически завершённой. Полученные результаты диссертации вносят значительный вклад в развитии фундаментальных физико-химических

основ сплавов свинца с элементами II группы периодической таблицы и алюминия и способствуют более широкому и эффективному применению, а её автор Хайрулло Амонулло заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение (технические науки).



Доктор физико-математических наук,
профессор, академик Национальной
академии наук Таджикистана

Подпись Фархода Рахими заверяю
Заведующий отдела кадров и
специальных работ НАНТ



Ф.Рахими

Муродова М.Р.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ТАДЖИКИСТАНА,
734025, Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки-33
тел.: (+992 37) 221-50-83, 221-50-84, факс: 221-49-11, 227-27-28
сайт: www.anrt.tj, e-mail: president@anrt.tj, sarkotib@anrt.tj