

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Ниёзова Омадкула Хамрокуловича

«Физико-химические свойства свинцово-сурьмяного сплава ССуЗ с щелочноземельными металлами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - **физическая химия**

Исследование физико-химических свойства свинцово-сурьмяных сплавов является одним из актуальных и перспективных направлений современной химии и металлургии. Диссертация Ниёзова О. Х. посвящена этой проблеме. Необходимость данной работы обусловлена большой теоретической и практической значимостью свинцово-сурьмяных сплавов, а также потребностью в них современной техники и технологии.

Наиболее существенными и новыми результатами, полученными автором диссертации являются:

- зависимости удельной теплоёмкости и изменения термодинамических функций сплава ССуЗ, модифицированного ЩЗМ (Са, Sr, Ва) от температуры и концентрации добавок;
- кинетические параметры процесса высокотемпературного окисления ССуЗ, модифицированного кальцием, стронцием и барием, кислородом газовой фазы;
- расшифрованные продукты окисления сплавов и установленные с помощью механизма этого процесса;
- результаты электрохимического исследования анодного поведения сплава ССуЗ с кальцием, стронцием и барием в среде электролита хлорида натрия различной концентрации.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты уже внедрены в производство.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к работе. Все

экспериментальные данные, обсужденные диссертантом, включая заключение и выводы работы, соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными. Кроме того, полученные результаты, безусловно, можно использовать в учебном процессе технических ВУЗов.

Соискатель имеет большое количество публикаций, 2 патента. Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на Международных, Республиканских конференциях различного уровня, что свидетельствует о весомом вкладе соискателя в теорию и практику химической науки.

Из автореферата диссертации видно, что соискателем выполнен большой объем экспериментальной работы, результаты которых имеют важное теоретическое и практическое значение. Работа диссертанта вносит значительный вклад в дальнейшее развитие физической химии сплавов.

В автореферате обобщены и обсуждены большое количество экспериментального материала, поэтому при чтении работы возникли некоторые замечания.

1. В тексте автореферата имеются технические и грамматические ошибки.

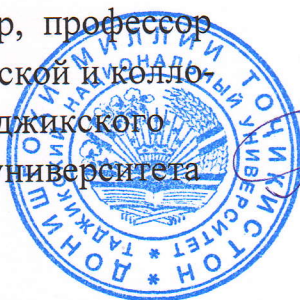
2. В работе отсутствует объяснение влияния использованных щелочноземельных металлов на теплоёмкость сплавов.

Указанные замечания не снижают значимость проведенных исследований и достоверность полученных результатов.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Ниёзова О.Х. является законченной научно - квалификационной работой, которая имеет большое значение для управления металлургическими процессами и разработки новых, высокоэффективных технических материалов. Диссертационная работа Ниёзова Омадкула Хамрокуловича «Физико-химические свойства свинцово-сурьмяного сплава SSu_3 с

щелочноземельными металлами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - **физическая химия** по объему, содержанию, актуальности, новизне и практической значимости соответствует всем критериям пунктов 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Д.х.н., профессор, профессор
кафедры физической и коллоидной химии Таджикского
национального университета




Рахимова Мубаширхон

Подпись профессора кафедры физической и коллоидной химии химического факультета,
д.х.н. Рахимовой Мубаширхон **заверяю:**

Начальник управления кадров
и спец. части Таджикского
национального университета




Тавкиев Эмомали.

734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17. Таджикский национальный университет,
химический факультет.

(+992)918-76-90-70; E-mail: muboshira0(.@mail.ru