

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джайлоева Джамшеда Хусеновича
**«Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с
щелочноземельными металлами», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия»**

Диссертация Джайлоева Дж.Х. посвящена актуальной проблеме современной химии и металлургии - фундаментальному исследованию физико-химических свойств алюминиевых сплавов. Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена необходимостью повышения эксплуатационных свойств алюминиевых сплавов, его большой теоретической и практической значимостью, а также потребностью современной техники и технологии в новых материалах.

Наиболее существенными и новыми результатами, полученными автором диссертации являются: (1) установленные зависимости удельной теплоёмкости и изменений термодинамических функций сплава АЖ2.18, модифицированного ЦЗМ (Са, Sr, Ва) от температуры и концентрации добавок; (2) установленные кинетические параметры процесса высокотемпературного окисления АЖ2.18, модифицированного кальцием, стронцием и барием, кислородом газовой фазы; (3) расшифрованные продукты окисления сплавов и установленные их помощью механизмы окисления сплавов; (4) электрохимические исследования анодного поведения сплава АЖ2.18 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, а другие являются потенциальными техническими материалами.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к научному исследованию, адекватностью методов исследования, её цели и задачам, научной апробацией основных идей.

Предложенные диссертантом заключения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными, внедрены в практику. Кроме промышленности их, безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации (более 19 работ, из них 3 патенты) результатов диссертационного исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную техническую науку.

Автореферат диссертации соискателя Джайлоева Дж.Х. выполнен и представлен как фундаментальная научная работа, в которой изложены основные выполненные автором исследования, общая совокупность которых является существенным научным достижением и решением научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Работа диссертанта носить значительный вклад в дальнейшее развитие физической химии металлических систем.

В качестве замечание по автореферату следует отметить отсутствие объяснения влияния использованных щелочноземельных металлов на теплоёмкость сплавов. Указанное замечание ни как не снижает важность и значимость проведенных исследований.

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Джайлоева Дж.Х. является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для понимания и управление металлургических процессов, разработке в перспективе новых технических материалов, отвечает требованиям «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ», предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам. Её автор Джайлоева Дж.Х. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Кандидат химических наук, заведующая
кафедрой «Методика преподавания химии»
Таджикского национального университета



Курбоновой М.З

Адрес: 734025, г. Душанбе, проспект Рудаки, 17, химический факультет ТНУ,
Телефон: (+992) 900-10-80-16,
E-mail: mukadas_qi75@mail.ru

Подпись к.х.н., Курбонова М.З. заверяю.
Начальник управления кадров ТНУ



Тавкиев Э.