

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бокиева Лоика Алимовича «Физико-химические свойства алюминиевого сплава Al5Fe10Si с литием, магнием и церием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Диссертация Бокиева Л.А. посвящена актуальной проблеме современной химии и металлургии – фундаментальному исследованию физико-химических свойств алюминиевых сплавов. Актуальность темы данной диссертационной работы 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 алюминиевого сплава Al5Fe10Si, легированного Li (Mg, Ce) от температуры и концентрации добавок; 2. установленные кинетические параметры процесса высокотемпературного окисления алюминиевого Al5Fe10Si, легированного литием, магнием и церием, кислородом газовой фазы; 3. расшифрованные продукты окисления сплавов и установленные с их помощью механизмы окисления сплавов; 4. выявленные электрохимические характеристики анодного поведения алюминиевого сплава Al5Fe10Si с литием, магнием и церием, в среде электролита хлорида натрия различной концентрации.

Практическая ценность исследования не вызывает сомнений, так как некоторые результаты испытаны для внедрения 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 диссидентом заключения и выводы соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными. Кроме промышленности полученные результаты безусловно, можно использовать в учебном процессе в технических ВУЗах.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и аprobации (более 10 работ и 2 патента) результатов диссертационного исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссидентата в Физико-химию алюминиевых сплавов.

Автореферат диссертации соискателя Бокиева Л.А. 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 вносить значительный вклад в дальнейшее развитие физической химии металлических систем

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

Заключение. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Бокиева Л.А. 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 Бокиев Л.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04- физическая химия.

Член-корреспондент НАНТ
д.х.н, профессор кафедры
«Общая и неорганическая химия»
Таджикского технического университета
им. акад. М.С. Осими



Бадалов А.Б.

Таджикский технический университет
им. акад. М.С. Осими
734042, Таджикистан, г. Душанбе, прос.
Кафедра «Общая и неорганическая химия»
e-mail.ru: badalovab@mail.ru

Подпись профессора Бадалова А.Б, подтверждаю.
Начальник ОК ГГУ им. акад. М.С. Осими



Шарипова Д.А.