

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бокиева Лоика Алимовича «Физико-химические свойства алюминиевого сплава $Al_5Fe_{10}Si$ с литием, магнием и церием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - «Физическая химия».

Актуальность темы диссертации очевиден, т.к. работа посвящена разработке состава алюминиевых сплавов с участием лития, магния и церия, где в качестве исходного сырья берется некондиционный алюминий с повышенным содержанием железа 5мас.% и кремний –10мас.%. Известно, что алюминий с таким содержанием не находит потребителя на рынке. Отсюда создание научных основ синтеза сплавов на основе низкосортного алюминия представляет как научный, так и практический интерес.

Для достижения цели диссертантом проведено комплексное исследование физико-химических свойства сплавов четверных систем $AlFe_5Si_{10}-Li$ (Mg, Ce).

Исследовались влияние легирующих компонентов на температурную зависимость теплоёмкости сплавов, кинетику их окисления, а также анодного поведение сплавов, в среде электролита 3-ного NaCl. Используя значения теплоёмкости сплавов от содержания легирующего компонента, рассчитаны изменения термодинамических функций сплавов, в зависимости от температуры.

Диссертационная работа Бокиева Л.А. судья по автореферату отличается новизной и оригинальностью полученных результатов. Об этом свидетельствует многочисленные научные статьи, которые опубликованы соискателем.

Таким образом, по результатам исследований Бокиевым Л.А. вместе с научными руководителями опубликован 5 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в списках ВАК РФ, получено 2 Малых патента Республики Таджикистан на изобретение и 5 статьи в материалах

международных и республиканских конференций. Отрадно, что 5 статьи автора опубликовано в ведущих научных изданиях Российской Федерации.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Результаты исследования теплоемкости сплавов не сопоставлены с литературными данными полученными другими метода.
2. В работе слабо раскрываются причины уменьшения или роста термодинамических функций сплавов.

Данные замечания не умоляют научную новизну полученных результатов. Диссертационная работа Бокиева Л.А. по всем показателям соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

д.х.н., профессор, чл.-корр. НАНТ
заведующим кафедрой
«Метеорологии и климатологии»



Норматов И. Ш.

Адрес: 734025, г. Душанбе, студенческий городок, физический факультет ТНУ,

Телефон: (+992) 93-445-01-57

E-mail: inomnor@mail.ru

Подпись д.х.н., проф. Норматова И.Ш. заверяю:

Начальник управления кадров ТНУ



Тавкиев Э.