

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эсанова Неъмата Рузиевича на тему «Физико-химические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с редкоземельными металлами цериевой подгруппы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия

Актуальность темы диссертации очевиден, т.к. работа посвящена разработке состава алюминиевых сплавов с участием лантаном, церием, празеодимом, неодимом, самарием, европием и иттрием, где в качестве исходного сырья берется некондиционный алюминий с повышенным содержанием железа 2.18 мас.%. Известно, что металл с таким содержанием железа не находит потребителя на рынке. Отсюда создание научных основ синтеза алюминиевых сплавов на основе низкосортного алюминия представляет, как научный, так и практический интерес.

Для достижения цели диссертантом проверено комплексное исследование физико-химических свойств алюминиевых сплавов тройных систем на основе АЖ2.18.

Исследовались влияние модифицирующих компонентов на температурную зависимость теплоёмкости алюминиевых сплавов, кинетике их окисления, а также анодного поведения сплавов в среде электролита 3.0%-ного NaCl. Используя значения теплоёмкости сплавов от содержания модифицирующего компонента, рассчитаны изменения термодинамических функций сплавов.

Диссертационная работа Эсанова Н.Р. судя по автореферату отличается новизной и оригинальностью полученных результатов. Об этом свидетельствуют многочисленные научные статьи, которые опубликованы соискателем.

Таким образом, по результатам исследований Эсанов Н.Р. вместе с научными руководителем опубликован 5 статьи в рецензируемых научных журналах, включенных в списках ВАК РФ и более 10 статей в материалах

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

В целом по автореферату диссертационной работы особые замечания не имеются.

Диссертационная работа Эсанова Неъмата Рузиевича по всем показателям соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

Профессор кафедры «Химии и биологии»

Российско-Таджикского (Славянского) университета,

кандидат химических наук



Дадаматов Х.Д.

Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, проспект М. Турсун-заде, 30,
Российско-Таджикский (Славянский) университет, кафедра «Химия и биология». Тел.: (+992372) 21-35-50,

E-mail: rtsu_slavistica@mail.ru

Подпись к.х.н., профессора Дадаматова Х.Д. заверяю

Начальник отдела кадров РТСУ

«05» июня 2023г.



Рахимов А.А.