

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Эсанова Неъмата Рузиевича «Термодинамические и кинетические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с редкоземельными металлами цериевой подгруппы», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя.

Эсанов Неъмат Рузиевич 1987 года рождения. В 2004 году окончил среднюю школу и в 2010 поступил на факультет Химии Таджикского национального университета по специальности «Химик - преподаватель».

В 2016 году поступил в очную аспирантуру Института химии им. В.И. Никитина НАНТ по специальности 02.00.04 – «Физическая химия». Во время учебы в аспирантуре показал себя как грамотный, квалифицированный специалист. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано ему 30 марта 2020 г. НАН Таджикистан. Справка об обучении в аспирантуре выдана за №078 от «13» октября 2020 г. постановлением Президиумом НАН Таджикистана. За период работы и учёбы он показал себя как ответственный исполнитель. Проявил способность к научной деятельности, постановке и проведению научно-исследовательских работ, повышению научно-педагогического уровня.

Эсанов Н.Р. за довольно короткий срок освоил современные методы физико-химического анализа и информационно - коммуникационных технологий, успешно использовал их при подготовке диссертационной работе на тему «Термодинамические и кинетические свойства алюминиевого сплава АЖ2.18 с редкоземельными металлами цериевой подгруппы». Он разработал оптимальные составы сплавов, которые предназначены как анодный протектор для повышения устойчивости металлических конструкций, изделий и сооружений от коррозии.

Эсанов Н.Р. является автором 12 опубликованных научных работ, в том числе 4 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации.

Оценка диссертации

В соответствии с целью диссертационной работы Эсановым Н.Р. решены следующие задачи:

- изучена теплоемкость и изменений термодинамических функций алюминиевого сплава АЖ2.18 с редкоземельными металлами (La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu и Y) в зависимости от температуры;
- изучена кинетика окисления тройных сплавов АЖ2.18-La (Sm и Eu), в твердом состоянии и определен механизм процесса окисления;

