

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Бокиева Лоика Алимовича на тему «**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

### **Характеристика научной и производственной деятельности соискателя.**

Бокиев Лоик Алимович в 2013 году окончил факультет химической технологии и металлургии Таджикского технического университета им. акад. М.С. Осими по специальности «Инженер - химик-технолог».

В период подготовки диссертации соискатель Бокиев Лоик Алимович обучалась в очной аспирантуре по специальности 02.00.04 – «Физическая химия» при Институте химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана (с 21.11.2014г. по 01.11.2017) и в настоящее время работает в лаборатории «Коррозионностойкие материалы» Института химии им. В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана в должности старшего научного сотрудника.

Бокиев Л.А. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные знания позволили ему выполнить диссертационную работу, связанную с изучением физико-химических свойств алюминиевого сплава  $Al_5Fe_{10}Si$  с литием, магнием и церием. Владение основами информационно-коммуникационных технологий позволило ему успешно обработать результаты экспериментальных исследований и грамотно интерпретировать их.

Бокиев Л.А. является автором более 11 опубликованных научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации. Им получено 2 малых патента Республики Таджикистан.

Бокиев Л.А. пользуется уважением среди сотрудников лаборатории «Коррозионностойкие материалы» и коллектива Института химии им. В.И. Никитина НАНТ.

### **Оценка диссертации**

Установлены основные закономерности изменения теплоемкости и термодинамических функций (энтальпии, энтропии и энергии Гиббса) алюминиевого сплава  $Al_5Fe_{10}Si$  с литием, магнием и церием в зависимости от температуры и количества легирующего компонента. Показано, что с ростом температуры теплоемкость, энтальпия и энтропия алюминиевого сплава  $Al_5Fe_{10}Si$  с литием и магнием увеличиваются, а энергия Гиббса

