

## ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу Бокиева Лоика Алимовича выполненную на тему: «Физико-химические свойства алюминиевого сплава Al5Fe10Si с литием, магнием и церием», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия (технические науки)**

Отзыв составлен на основании решения диссертационного совета Д 047.003.03 при Институте химии имени В.И. Никитина Национальной академии наук Таджикистана.

Представления на оппонирование диссертационная работа изложена на 143 страницах компьютерного набора, состоит из введения, четырёх глава, заключения, общих выводов, 57 иллюстрированных рисунков, 63 таблиц и списка использованной литературы из 131 наименований и приложения.

Рассмотрение диссертационной работы, автореферата и опубликованных работ по теме диссертаций Бокиева Л.А. установлено следующее:

### **Актуальность темы диссертационного исследования.**

В последние годы интерес к созданию новых конструкционных материалов, обладающих повышенными эксплуатационными характеристиками по сравнению с традиционными материалами, возрастает. Отсюда, разработка и изучение свойств новых алюминиевых сплавов с участием малоизученных легирующих и модифицирующих добавок устойчивых к агрессивным средам, является весьма актуальной задачей. Материалом исследования является сплав на основе алюминия с 5мас.% железа, содержащего 10мас.% кремния. Выбор составов сплавов объясняется особенностями технологии производства сплавов – тем, что железо улучшает заполнение формы при литьё отливок. Поэтому необходимо знать, какие железосодержащие фазы будут формироваться в процессе литья. С алюминием железо образует интерметаллические фазы различных типов.

