

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Халимовой М.И. «Взаимодействия бериллия с элементами периодической таблицы и разработка сплавов с его участием», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – «Физическая химия».*

Диссертационная работа Халимовой М.И. является научным исследованием, выполненным на актуальную тему и посвященным развитию физико-химического анализа и диаграмм состояния бериллия с алюминием и с редкоземельными металлами.

Развитие методов изучения фазовых равновесий и направленный синтез новых материалов являются актуальными проблемами современной физической химии, а также материаловедения. Практическая значимость этих исследований заключается в разработке технологии по получению и применению сплавов бериллия в современных областях науки и техники.

Автором предложены оптимальные составы сплавов системы Al-Be-РЗМ, которые приняты к внедрению в качестве исходного материала для напыления конструкционных материалов.

Результаты исследований подробно описаны в многочисленных таблицах, диаграммах и графиках.

Название диссертационной работы, ее цель и задачи сформулированы четко и ясно. Теоретические и экспериментальные исследования, проведенные автором, носят завершающий характер и соответствуют поставленным целям. Выводы обоснованы теоретически и подтверждены достаточным количеством опытных данных.

Автореферат и публикации полностью отражают содержание диссертации. Основные результаты опубликованы в реферируемых журналах (6 статей), сборниках и доложены на конференциях. По работе получены два малых патента на изобретение.

Диссертационная работа Халимовой М.И. «Взаимодействия бериллия с элементами периодической таблицы и разработка сплавов с его участием», удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04.- Физическая химия.

*Кандидат химических наук, доцент*

**ФГБОУ ВПО**

*«Дагестанский государственный педагогический университет»*



*А.И. Расулов*

Подпись *Расулова А.И.*  
заверяю  
Нач. отд. кадров ДГПУ *Расулов*  
" 7 " 04 2015 г.