

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Халимовой Мавджуды Искандаровны на тему: «Взаимодействие бериллия с элементами периодической таблицы и разработка сплавов с его участием», представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия на диссертационном совете ДМ 047.003.02 при Институте химии им.В.И.Никитина АН Республики Таджикистан

Соискатель Халимова Мавджуда Искандаровна в 1998 году окончила Национальный технический университет Украины (Киевский политехнический институт) Инженерно-физический факультет по специальности «Литейное производство черных цветных металлов» с присвоением квалификации «Инженер-металлург».

Халимова М.И. начала свою трудовую деятельность в Таджикском техническом университете им. акад. М.С.Осими (ТТУ) в качестве ассистента кафедры «Металлургия цветных металлов». В 2000 году стала аспирантом заочного отделения, а в 2002 году старшим преподавателем этой же кафедры ТТУ, где до настоящего времени читает лекции по дисциплинам «Теория пирометаллургических процессов», «Металлургия тяжелых цветных металлов» и «Теория литейных процессов».

Халимова М.И. освоила современные методы физико-химического и термодинамического анализов по расчётам и экспериментальному построению диаграмм состояния бериллия с элементами периодической таблицы. Она является автором 2 малых патентов, 22 научных работ, 6 из них опубликованных в журналах, включенных в реестр ВАК-а Российской Федерации.

Диссертационная работа Халимовой М.И. является актуальной, так как она посвящена построению двойных и тройных диаграмм состояния бериллия с редкоземельными металлами и алюминием, а также разработке сплавов на основе системы Al-Be-La с высокими физико-химическими и механическими свойствами. Теоретические положения и опытные данные работы всесторонне подтверждены независимыми экспериментальными методами. Научная новизна, практическая значимость, выводы и научные положения, сформулированные в диссертации, достоверны. Полученные результаты способствуют научно-обоснованному и более широкому применению бериллия и его сплавов.

Значимость полученных результатов заключается в решении следующих проблем:

- изучение процесса взаимодействия бериллия с другими элементами периодической таблицы Д.И.Менделеева;

- изучение термодинамических величин сплавов на основе бериллия;
- получение высокочистых металлов и сплавов;
- экономия времени и материалов при синтезе композиций, содержащих бериллий.

Теоретические положения и опытные данные работы всесторонне подтверждены независимыми экспериментальными методами. Научная новизна, практическая значимость, выводы и научные положения, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны.

Результаты исследования прошли опытно-промышленное испытание и приняты к внедрению в Государственном унитарном производственном объединении (ГУПО) «Таджиктекстильмаш» в качестве исходного материала для напыления конструкционных материалов. Результаты исследования также могут быть внедрены в промышленные металлургические предприятия для разработки технологии рафинирования металлов и синтеза сплавов и лигатуры. Результаты работы используются и могут быть применены в научных исследованиях и в учебном процессе в Таджикском национальном университете, Таджикском техническом университете имени акад. М.С.Осими, Институте химии АН и других вузах республики.

Диссертационная работа Хадимовой Мавджуды Искандаровны на тему: «Взаимодействие бериллия с элементами периодической таблицы и разработка сплавов с его участием» соответствует требованиям первой части пункта 8 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации, а её автор за расчет параметров взаимодействия бериллия с элементами периодической таблицы, за построение 17 расчетных диаграмм состояния двойных систем на основе бериллия и расчета границ несмешиваемости в 17 тройных системах Al-Be-R3M, а также за экспериментальное изучение и построение диаграмм состояния систем Be-La, Be-Yb и изотермическое сечение тройной системы Al-Be-La в области богатой алюминий, достойна присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04-физическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук,
профессор

Джураев Т.Д.

Подпись д.х.н., профессора Джураева Т.Д. подтверждаю.

Начальник ОК и СР Таджикского
технического университета
им. акад. М.С.Осими



Бадурдинов С.Т.