

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Шерметова Астемира Хусеновича «Поверхностное натяжение и плотность расплавов на основе свинца и алюминия и смачиваемость ими твёрдых металлических поверхностей (Cu, Al, Ti, Ni-Cr, Co-Cr, конструкционных и реакторных сталей)», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Шерметов Астемир Хусенович в 2014 г. окончил с отличием физический факультет ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» с присуждением степени магистра по направлению подготовки «Физика». В этом же году он поступил в аспирантуру очной формы обучения на бюджетной основе по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния и завершил обучение в 2018 г., получив диплом об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению подготовки 03.06.01 – Физика и астрономия. В настоящее время работает ассистентом кафедры Теоретической и экспериментальной физики Института физики и математики, а также учителем физики и астрономии в МКОУ «СОШ №4» г.п. Чегем. Он пользуется заслуженным уважением среди преподавателей, аспирантов и студентов кафедры.

Представленная диссертационная работа Шерметова А.Х. является результатом многолетнего исследования поверхностных свойств двойных металлических систем с малыми добавками второго компонента. Особое внимание уделено температурным и концентрационным зависимостям плотности, поверхностного натяжения, адсорбции и смачиваемости расплавами различных металлических поверхностей.

При работе над диссертацией соискатель проявил себя вдумчивым, ответственным исследователем, показывал целеустремленность и скрупулезность при решении поставленных задач, способность анализировать полученные результаты, самостоятельно определять пути преодоления возникающих сложностей. Следует отметить, что при работе над диссертацией он изучил большой объем литературных источников, посвященных проблеме исследования.

Диссертационная работа подготовлена на должном уровне с использованием принятой научной терминологии. Оформление диссертации

не вызывает замечаний. Основные результаты и сделанные выводы неоднократно докладывались и обсуждались на различных научных форумах. Результаты работы опубликованы в 23 печатных изданиях, в том числе: 12 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, из которых 9 работ индексируются международными системами цитирования Scopus и Web of Science, 11 – в сборниках конференций.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов подтверждается применением сертифицированного оборудования, хорошей статистической повторяемостью результатов экспериментальных измерений и их согласованностью с подобными исследованиями, имеющимися в литературе.

Считаю, что диссертационная работа Шерметова А. Х. «Поверхностное натяжение и плотность расплавов на основе свинца и алюминия и смачиваемость ими твёрдых металлических поверхностей (Cu, Al, Ti, Ni-Cr, Co-Cr, конструкционных и реакторных сталей)» является самостоятельным и завершённым научным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК, а ее автор, Шерметов Астемир Хусенович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
заслуженный деятель науки
РФ и КБР, д. т. н., профессор,
член РАО

Б.С. Карамурзов



Подпись Карамурзова Б.С. заверяю
Начальник управления
кадрового и правового
обеспечения КБГУ
Е.М. Машукова
7 «11» 11 2014 г.