

## Отзыв

научного руководителя диссертационной работы соискателя Шериевой Эльвиры Хусеновны по теме «Влияние адсорбции компонентов на поверхностное натяжение расплавов бинарных систем с устойчивыми химическими соединениями типа  $A_nB_m$ » на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Шериева Эльвира Хусеновна в 2006 году окончила физический факультет ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», получила диплом о высшем образовании по специальностям «Магистр физики» и «Преподаватель высшей школы». В 2004 году принята на работу инженером кафедры общей физики физического факультета КБГУ, старшим преподавателем той же кафедры. В 2012 году поступила в заочную аспирантуру по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния, которую окончила в 2016 году, выполняла диссертационную работу на кафедре теоретической и экспериментальной физики Института физики и математики «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова».

Шериева Эльвира Хусеновна за время обучения в аспирантуре зарекомендовала себя с положительной стороны: успешно занимается научно-исследовательской работой, принимает активное участие в работах различных научных конференциях и симпозиумах. К работе относится ответственно, проявляет самостоятельность и инициативность в решениях различных вопросов, корректно реагирует на замечания научного руководителя и своевременно вносит соответствующие правки и изменения.

Соискатель Шериева Эльвира Хусеновна изучила большой объем отечественной и зарубежной литературы по теме исследования и проанализировала его. Она показала правомочность предложенного нами выражения для изотермы поверхностного натяжения, на его базе разработала

методику расчета термодинамических характеристик бинарных металлических систем, в которых образуются устойчивые химические соединения, построила алгоритм расчетов термодинамических характеристик поверхностей, составила программу на ПК для автоматизированной обработки экспериментальных данных. На основе полученных результатов сформулировала выводы и заключения, которые характеризуют ее как сформировавшийся специалист в области физики межфазных явлений и как педагог высшей школы.

По результатам научных исследований написала диссертацию, ею опубликованы 29 печатных работ, из них 7 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что Шериева Эльвира Хусеновна справилась с поставленными перед нею задачами и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель: доктор  
физико-математических наук,  
профессор кафедры теоретической  
и экспериментальной физики



Х.Х.Калажоков

