

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Дышековой Аминат Хусеновны «Межфазные характеристики жидкого свинца с щелочно-галоидными кристаллами различных ориентаций и при фазовом переходе кварца и оксидов железа», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Дышекова Аминат Хусеновна в 2004 г. окончила факультет Микроэлектроники и компьютерных технологий Кабардино-Балкарского государственного университета по специальности «Электроника и микроэлектроника». С 2004 по 2007 г.г. училась в аспирантуре по специальности «Физика конденсированного состояния». После окончания аспирантуры работала в КБГУ в должности ассистента кафедры физических основ микро- и нанoeлектроники. Затем ассистентом и старшим преподавателем кафедры материалов и компонентов твердотельной электроники. В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры электроники и информационных технологий. Она пользуется заслуженным уважением среди преподавателей, аспирантов и студентов кафедры, является куратором академической группы.

Представленная диссертационная работа является частью многолетних исследований процессов межфазного взаимодействия на границах раздела разнородных фаз, в частности жидких металлов с твердыми диэлектрическими материалами. В работе особое внимание уделено исследованиям смачивания жидким свинцом поверхности щелочно-галоидных кристаллов различных ориентаций, а также влиянию фазовых переходов в твердых подложках на краевой угол смачивания, межфазное натяжение и работу адгезии.

Дышекова А.Х. является физиком-экспериментатором высокой квалификации, сочетающим в себе целеустремленность и глубокое

понимание предмета исследования. Экспериментальные результаты, представленные в диссертационной работе, получены соискателем самостоятельно.

Диссертационная работа подготовлена на должном уровне с использованием принятой научной терминологии. Оформление диссертации замечаний не вызывает. Материалы диссертации апробированы на многих международных научных конференциях и форумах. По теме диссертации опубликовано 20 работ в Российских и зарубежных изданиях, из них 7 в изданиях из перечня ВАК.

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

Считаю, что диссертация Дышековой Аминат Хусеновны является законченной научно-квалификационной работой, вносящий значительный вклад в физику межфазных явлений.

Работа выполнена с соблюдением требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что соискатель Дышекова А.Х. заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,
д. ф.-м.н., профессор кафедры электроники
и информационных технологий института
Информатики, электроники и робототехники
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный университет им. Х.М. Бербекова»

А.М. Кармоков

