

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук Гаджимагомедове Султанахмеди Ханахмедовиче

Гаджимагомедов Султанахмед Ханахмедович в 2006 г. с отличием окончил физический факультет Дагестанского государственного университета и в тот же год, по рекомендации ГАК, поступил в аспирантуру по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научно – исследовательская работа Гаджимагомедова С.Х. была посвящена решению актуальной задачи в рамках фундаментальной проблемы: разработка и оптимизации технологий получения наноструктурированных сверхпроводящих материалов, а так же установление механизмов формирования и релаксации элементарных зарядовых возбуждений в этих материалах. С его участием получены новые научные результаты и разработана технология (Патент RU № 2601073), которая, в результате оптимизации соответствующих режимов, позволяет изготавливать, в том числе путем компактирования, функциональные материалы с различной плотностью, градиентной пористостью и дисперсностью в один этап спекания. При этом, длительность всего процесса, с учетом выхода на режим, термообработки и спекания, не превышает 25 часов. Температура спекания не выше 920°C в течение 1 часа. Известные в России и за рубежом технологии изготовления ВТСП- керамик на основе купратных соединений предполагают не менее 3-х этапов с перемалыванием и длительными термообработками на каждом этапе спекания при температурах ~ 950°C в течение более 30 часов, с учетом выхода на режим. Выполненные Гаджимагомедовым С.Х. исследования представляют большой научный и практический интерес, так как разрабатываемая технология предполагает возможность изготовления компонент функциональной электроники и электроэнергетики из разрабатываемых материалов.

Гаджимагомедов С.Х. занимался научной работой, ещё будучи студентом. Тематика его диссертационной работы явилась логическим продолжением одного из научных направлений на кафедре. За время обучения в аспирантуре он зарекомендовал себя грамотным специалистом в данной области, продемонстрировал способность самостоятельно выполнять экспериментальные исследования. Он являлся: исполнителем ГК № 2560, 16.1103.2014/К, 3.5982.2017/8.9, FZNZ-2020-0002; руководителем грантов РФФИ № 18-08-00092а, «Главы РД в области науки, техники и инноваций»; исполнителем грантов ДГУ «Программа стратегического развития ДГУ» 2012 – 2014 г.г.; победителем внутриуниверситетских конкурсов на лучшую научную работу по естественным и гуманитарным наукам по разделу «Естественные науки» в 2006 и 2008 годах. Он соавтор 18 публикаций в отечественных и зарубежных журналах из перечня ВАК, в том числе, цитируемых в базах Web of Science и Scopus; патента; свидетельства «СТАНДАРТИНФОРМ» на методику исследований. Материалы диссертации, в части защищаемых положений, им лично представлены в виде устных докладов на Всероссийских и Международных конференциях.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре, Гаджимагомедов С.Х. активно привлекался к учебной деятельности для приобретения навыков педагогического мастерства. На данный момент он работает старшим преподавателем кафедры «Физики конденсированного состояния и наносистем». В 2009 – 2010 учебном году он был награжден почетной грамотой «За подготовку призера Республиканского этапа Всероссийской олимпиады школьников по «Физике». Награжден грамотами «За плодотворную работу по организации и методическому обеспечению научно – инновационной деятельности молодых ученых, аспирантов и студентов университета». Трое из его подопечных магистров выиграли гранты У.М.Н.И.К.

Представленный Гаджимагомедовым С.Х. материал является завершенной квалификационной работой, выполненной на высоком уровне,

свидетельствующей о том, что он состоялся как ученый-исследователь и педагог, обладающий компетенцией носителя знаний и современных представлений о формировании структуры и свойств конденсированных сред. Гаджимагомедов С.Х. обладает восприимчивостью к новым знаниям, востребованным для разработки инновационных технологий.

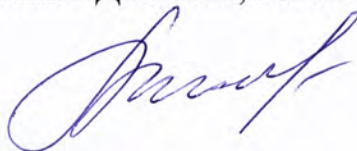
Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Физики конденсированного состояния и наносистем» физического факультета Дагестанского государственного университета

Тел. +7 909-481-46-68, e-mail: dairpalchaev@mail.ru

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

367000, Россия, Республика Дагестан, Махачкала, ул. Дзержинского, 12



Палчаев Даир Каирович

