

## ОТЗЫВ

научного руководителя на работу аспиранта кафедры Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов НИТУ «МИСиС»

Архипова Дмитрия Игоревича

Архипов Дмитрий Игоревич поступил в Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в 2007 г. и успешно освоил учебную программу по специальности «Физико-химия процессов и материалов» на кафедре Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов (ФНСиВТМ). Научно-исследовательской работой он начал заниматься на третьем курсе и зарекомендовал себя как инициативного, трудолюбивого и добросовестного студента. В 2013 году Архипов Д.И. защитил дипломную работу по теме «Исследование характеристик нанопорошков диоксида хрома, полученных в гидротермальных условиях» на оценку «отлично», получил диплом специалиста с отличием и присуждением квалификации «инженер-физик».

В апреле 2013 года Архипов Д.И. был зачислен в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» на кафедру Функциональных наносистем и высокотемпературных материалов, где продолжил работу по исследованию наноразмерных модифицированных частиц  $\text{CrO}_2$ . В это же время аспирант был трудоустроен на кафедру ФНСиВТМ в должности инженера 1 категории. Архипов Д.И. успешно совмещал научную работу с преподавательской деятельностью, неоднократно становился лауреатом стипендий Президента и Правительства РФ, а также победителем конкурса молодых преподавателей, финансируемым фондом ALCOA. Кроме того, Дмитрий Игоревич является победителем конкурса лучших докладов молодежных научно-практических конференций: XXXII Всероссийского симпозиума молодых ученых по химической кинетике (I место, 17-20 ноября 2014, пансионат «Березки», Московская область, Россия), X Международной конференции студентов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (I место, 23-26 апреля 2013, Томский Политехнический Университет, г. Томск, Россия) и Всероссийской молодёжной конференции «Нanomатериалы и нанотехнологии: проблемы и перспективы» (III место, 1-2 октября 2012, ФГБОУ ВПО «Московской государственный открытый университет имени В.С. Черномырдина», г. Москва, Россия).

В 2012 году научно-исследовательская работа Архипова Д.И. по теме «Исследование влияния модифицирующих добавок молибдена и сурьмы на структуру и магнитные свойства нанопорошков диоксида хрома для дальнейшего применения в спиновой электронике» стала победителем молодежного научно-инновационного конкурса «УМНИК». Также Архипов Д.И. является победителем конкурса аспирантских

проектов НИТУ «МИСиС» в рамках программы повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров с темой исследования: «Взаимосвязь областей магнитной и электрической одномерности нанопорошков диоксида хрома – перспективных материалов для магнитоэлектроники».

В период выполнения диссертационной работы Архипов Д.И. успешно освоил гидротермальный способ получения наноразмерных частиц диоксида хрома в присутствии зародышеобразующих реагентов, а также современные аналитические методы анализа наноматериалов: сканирующую и просвечивающую электронную микроскопию, рентгенофлуоресцентную и фотоэлектронную спектроскопию, рентгеновскую дифрактометрию, БЭТ, вибрационную магнитометрию, термогравиметрию и др.

По результатам диссертационной работы Архипова Д.И. опубликованы 6 научных статей, из которых 4 работы в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в изданиях, входящих в базу Scopus, 3 работы в журналах, входящих в базу цитирования Web of Science, 2 доклада и 8 тезисов докладов в сборниках научных трудов конференций, а также зарегистрировано ноу-хау «Способ определения толщины оксидной плёнки на поверхности наночастиц металлов» (Зарегистрировано в Депозитарии ноу-хау НИТУ «МИСиС» № 64-217-2013 ОИС от 27.09.2013).

Рекомендую диссертацию Архипова Дмитрия Игоревича к защите в диссертационном совете Д 212.132.12 и считаю, что он заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.08 – «Нанотехнологии и наноматериалы (металлургия и материаловедение)».

Научный руководитель

Доцент, кандидат технических наук



Дзидзигури Э.Л.



Подпись  
заведующего

Заместителя

отдела кадров МИСиС

Кузнецова А.Е.

« 13 » 02 2017 г.