

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертационной работе Фаизова Ильшата Альбертовича

«Фазовые превращения «растворение-выделение» в низколегированных сплавах системы Cu-Cr-Zr при интенсивной пластической деформации»,

представленной на соискание ученой степени

кандидата физико-математических наук

по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

Фаизов Ильшат Альбертович в 2011 г. окончил ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» Министерства образования и науки РФ по специальности «Разработка нефтяных и газовых месторождений».

С 01.12.2011 по 30.11.2014 Фаизов И.А. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет" Министерства образования и науки РФ по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния. В этот период был участником проектов: РФФИ 10-08-01106-а «Неравновесная кинетика превращений в твердом растворе в дисперсионно-упрочняемых медных сплавах при наноструктурировании методами ИПД и ее связь с физико-механическими свойствами» 2010-2012 г., РФФИ 13-08-01073-а «Исследование параметров термодинамически неравновесных фазовых превращений в низколегированных медных сплавах в условиях интенсивной пластической деформации» 2013-2015 г., РФФИ 14-08-97058 р_поволжье_a «Влияние скорости пост-деформационной закалки на электропроводность ИПД обработанных медных сплавов» 2014-2016 г., Мин. Обр. и Науки РФ заявка № 2540 «Закономерности фазовых превращений в дисперсионно-твердеющих сплавах в ходе измельчения структуры методами интенсивной пластической деформации» 2014-2016 г. Результаты, полученные в рамках данных проектов, стали основой для представленной диссертационной работы Фаизова И.А.

Полученные Фаизовым И.А. научные результаты опубликованы в 7 научных статьях в российских и зарубежных изданиях, рекомендованных ВАК, из них 1

статья включена в перечень базы данных Web of Science и 2 статьи включены в перечень базы данных SCOPUS. На протяжении всей научной деятельности диссертант активно участвовал в российских и международных конференциях с устными и стендовыми научными докладами.

Результаты применения научных достижений в прикладной сфере были представлены в 2014 году на конкурсе У.М.Н.И.К. с проектом «Разработка технологии получения материала для токопроводящих наконечников с повышенными износостойкими свойствами для автоматической дуговой сварки», за что Фаизов И.А. был награжден Дипломом победителя программы «У.М.Н.И.К.».

Фаизов И.А. за время выполнения диссертационной работы и научных проектов освоил и применял различные методики исследования структуры и свойств металлов и сплавов, в том числе уникальные, позволившие получить достоверные данные об эволюции частиц нанометрических размеров в медных материалах в условиях интенсивной пластической деформации. Фаизов И.А. приобрел достаточный опыт для самостоятельной постановки новых научных задач и их решения в области научного направления «Физика конденсированного состояния».

За высокий научный уровень проведенных исследований и полученных результатов Фаизов И.А. отмечен грамотой за лучший стендовый доклад среди молодых ученых на XXI Уральской школе металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов», грамотой на открытом конкурсе молодых ученых на лучшую научную работу, представляемую в рамках IV Международной конференции «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», дипломом за лучший устный доклад среди молодых ученых на научно-техническом семинаре «Берштейновские чтения по термомеханической обработке металлических материалов».

Совокупность достижений и вклад диссертанта в развитие исследуемой научной темы отражены в научной новизне полученных им результатов исследований, обоснованы и раскрыты в рамках диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Считаю, что диссертация Фаизова И.А. является законченной научно-исследовательской работой, вносящей вклад в развитие физики конденсированных состояний в области фазовых превращений, происходящих в низколегированных дисперсионно-упрочняющих медных сплавах в условиях интенсивных пластических деформаций. Новые доказательства одновременного осуществления деформационно-индуцированного растворения частиц вторых фаз и деформационно-стимулированного распада твердого раствора легирующих элементов в медной матрице в сплаве Cu-0,6Cr-0,1Zr при равноканальном угловом прессовании позволяет глубже понять физику процессов в условиях больших и интенсивных пластических деформаций.

По актуальности тематики и научной новизне работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния», а ее автор Фаизов И.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

ФГБОУ ВО

«Уфимский государственный авиационный
технический университет»,

Научно-исследовательский институт
физики перспективных материалов,
ведущий научный сотрудник,
доктор технических наук

Рааб Георгий Иосифович

Адрес: 450008, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12, корпус 3, аудитория 104
Тел. 8(347)272-98-77
E-mail giraab@mail.ru

01.11.16

Подпись	<i>Рааб Г. И.</i>
Удостоверяю «	<i>01</i> » <i>11</i> 2016
Начальник отдела документационного обеспечения и архива	<i>Али-Шибанова А.</i>

