

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Климовой Маргариты Викторовны «Влияние деформационно-термической обработки на структуру и механические свойства высокоэнтропийных сплавов системы Co-Cr-Fe-Mn-Ni(Al,C)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Климова М.В. в 2013 году окончила с отличием инженерно-физический факультет НИУ «БелГУ» по специальности «Наноматериалы», прошла обучение в очной аспирантуре НИУ «БелГУ» по специальности 22.06.01 – Технологии материалов с 2013 г. по 2017 г. С 2013 года работает младшим научным сотрудником лаборатории объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ».

За время работы Климова М.В. показала себя как исполнительный сотрудник, квалифицированный ученый-исследователь, способный вести самостоятельную работу и решать сложные научные задачи. При выполнении диссертационной работы Климова М.В. продемонстрировала глубокие знания в области физического материаловедения, приобрела способность к анализу полученных экспериментальных результатов, овладела основными современными экспериментальными методиками, такими как сканирующая электронная микроскопия с энергодисперсионным анализом и анализом кристаллографических разориентировок методом EBSD, просвечивающая электронная микроскопия с анализом дифракционных картин; различные механические испытания.

Основной областью научных интересов Климовой М.В. является исследование высокоэнтропийных сплавов системы Co-Cr-Fe-Mn-Ni, а также аустенитных TWIP сталей. При выполнении работы по теме кандидатской диссертации Климова М.В. проанализировала большой объем научной литературы, посвященной разработке высокоэнтропийных сплавов. Ознакомилась с работами по влиянию различных деформационно-термических обработок на структуру, фазовый состав и механические свойства высокоэнтропийных сплавов и аустенитных сталей. За время работы над диссертацией подготовила и опубликовала несколько научных статей в высокорейтинговых российских и зарубежных журналах, входящих в базу данных Scopus, принимала участие в выполнении научно-исследовательских проектов, государственных заданий и договоров.

На основании вышеизложенного, можно утверждать, что диссертант способен самостоятельно ставить и решать научные задачи в области

материаловедения, квалифицированно выполнять научно-исследовательскую работу. Считаю, что Климова М.В. достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Жеребцов Сергей Валерьевич,
д.т.н., профессор кафедры
материаловедения и нанотехнологий
Института инженерных и цифровых
технологий ФГАОУ ВО «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»

Адрес: 308034, г. Белгород,
ул. Королева 2а,
корпус 4, к. 210-212
тел./факс: (4722) 58-54-16
E-mail zherebtsov@bsu.edu.ru

Дата 25.12.2018

Жеребцов Сергей Валерьевич

