

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Шайсултанова Дмитрия Георгиевича «Структура и механические свойства высокоэнтропийных сплавов системы  $\text{CoCrFeNiX}$  ( $X=\text{Mn, V, Mn}$  и  $\text{V, Al}$  и  $\text{Cu}$ )», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Шайсултанов Д.Г. работает младшим научным сотрудником лаборатории Объемных наноструктурных материалов НИУ «БелГУ» с 2010 года. Кроме того, в период с 2010 года по 2013 год Шайсултанов Д.Г. успешно прошел обучение в очной аспирантуре НИУ БелГУ, сдав все кандидатские экзамены. За время работы Шайсултанов Д.Г. зарекомендовал себя исполнительным и вдумчивым исследователем, способным к решению сложных научных задач. В процессе работы он продемонстрировал глубокое знание предмета исследования, владение современными экспериментальными методиками, способность к тщательному анализу результатов и их корректному представлению. Стоит отметить его высокую работоспособность и умение вести самостоятельную работу. В ходе работы Шайсултанов Д.Г. принимал участие в выполнении ряда государственных контрактов и договоров, а также вел работу со студентами (консультации при выполнении курсовых и дипломных работ).

Основная область научных интересов Шайсултанов Д.Г. – исследование высокоэнтропийных сплавов, именно с этой темой связана его диссертационная работа. Она посвящена актуальной задаче определения критериев формирования фаз в высокоэнтропийных сплавах и разработке режимов их деформационной обработки, улучшающих механические свойства. Им было изучено большое количество литературы и проведены систематические экспериментальные исследования, которые выразились в написании статей в российских и зарубежных журналах. Отмечу хорошее владение методиками исследования высокоэнтропийных сплавов, тщательность в проведении экспериментов, что позволило обеспечить достоверность результатов работы. Также следует отметить его коммуникабельность, способность работать в коллективе при решении сложных научных задач.

Считаю, что Шайсултанов Д.Г. является созревшим научным работником, способным к самостоятельной работе, и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Салищев Геннадий Алексеевич  
д.т.н., профессор кафедры  
«Материаловедения и нанотехнологии»,  
руководитель лаборатории объемных  
наноструктурных материалов  
Белгородского государственного  
национального исследовательского университета.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный  
национальный исследовательский университет»  
Адрес: 308034, г. Белгород. ул. Королева, 2 а, корпус 4, к. 210-212  
тел./факс: (4722) 58-54-16  
E-mail: salishchev@bsu.edu.ru

