

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Юрченко Никиты Юрьевича «Разработка и исследование высокоэнтропийных сплавов с высокой удельной прочностью на основе системы Al-Cr-Nb-Ti-V-Zr», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Юрченко Н.Ю. работает младшим научным сотрудником научно-исследовательской лаборатории объемных наноструктурных материалов ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») с 2014 года. Кроме того, в период с 2014 года по 2018 год Юрченко Н.Ю. успешно прошел обучение в очной аспирантуре НИУ «БелГУ», сдав все кандидатские экзамены. За время работы Юрченко Н.Ю. 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 Юрченко Н.Ю. принимал участие в выполнении ряда проектов, поддержанных различными научными фондами, а также вел работу со студентами (консультации при выполнении курсовых и дипломных работ).

Основная область научных интересов Юрченко Н.Ю. – исследование высокоэнтропийных сплавов, именно с этой темой связана его диссертационная работа. Она посвящена актуальной задаче – разработке композиции с плотностью менее  $6 \text{ г/см}^3$ , перспективной для высокотемпературного конструкционного применения. Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов. Юрченко Н.Ю. было изучено большое количество литературы и проведены систематические экспериментальные исследования, которые выразились в написании статей в зарубежных журналах, входящих в базы данных Scopus и Web of Science. 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 Юрченко Н.Ю. 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.

Салишев Геннадий Алексеевич,  
д.т.н., профессор, 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: salishchev@bsu.edu.ru

Дата 25.12.2018

Салишев Геннадий Алексеевич

Личную подпись  
удостоверяю  
Документовед  
управления  
по развитию  
персонала и  
кадровой работе

