

ОТЗЫВ

Научного руководителя на диссертационную работу Седегова А.С., по теме: «Разработка высокоэнтропийных керамических материалов на основе тугоплавких карбидов $(\text{TaTiNbZr})\text{C}$ и $(\text{TaTiNbZrX})\text{C}$ ($\text{X} = \text{Hf}, \text{W}, \text{Mo}$) методами СВС и искового плазменного спекания», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Седегов А.С. в 2015 году окончил Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова по программе бакалавриата по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». В 2015 г. Седегов А.С. поступил в магистратуру НИТУ МИСИС и успешно освоил учебную программу по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия».

В 2017 году Седегов А.С. поступил в очную аспирантуру НИТУ МИСИС по специальности 22.06.01 «Технологии материалов» и сдал кандидатские экзамены на «отлично» (философию, английский язык и специальность). Начиная с 2016 г., Седегов А.С. является сотрудником Научно-исследовательского центра «Конструкционные керамические наноматериалы».

За время выполнения диссертационной работы Седегов А.С. зарекомендовал себя как грамотный и целеустремлённый молодой исследователь. Кроме того, Седегов А.С. является победителем конкурса на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре (РФФИ «Аспиранты»). Часть результатов, полученных в рамках выполнения этого гранта, вошла в представленную им работу.

В процессе работы Седегов А.С. проявил себя как разносторонний молодой исследователь, способный эффективно работать с различными литературными источниками, самостоятельно ставить и выполнять научные задачи, планировать эксперименты, а также организовывать работу студентов старших курсов, выполняющих дипломные проекты в научно-исследовательском центре.

За время выполнения диссертационной работы Седегов А.С. успешно освоил методики исследования материалов с помощью рентгеноструктурного фазового анализа, растровой электронной микроскопии, химического анализа, а также методы и методики измерения механических и теплофизических свойств керамических материалов. Полученные знания были применены для синтеза и характеристики тугоплавких керамических материалов, полученных комбинацией методов высокоэнергетической

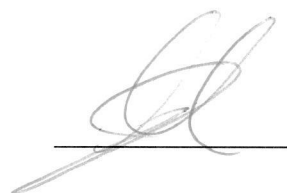
механической обработки, самораспространяющегося высокотемпературного синтеза и искрового плазменного спекания.

По материалам диссертации Седегова А. С. опубликовано 11 научных статей в журналах из перечня ВАК и входящих в базы данных Scopus, Web of Science. Основные результаты и положения диссертации докладывались и обсуждались на 12 международных конференциях, также зарегистрированы 1 секрет производства (НОУ-ХАУ) и 1 патент РФ на изобретение.

Седегов А.С. является квалифицированным специалистом и перспективным научным работником в области порошковой металлургии, имеющим необходимые квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Седегова А. С. по теме: «Разработка высокоэнтропийных керамических материалов на основе тугоплавких карбидов (TaTiNbZr)C и (TaTiNbZrX)C (X= Hf, W, Mo) методами СВС и искрового плазменного спекания» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель,
Директор НИЦ «Конструкционные
Керамические Наноматериалы», к.т.н.



Д.О. Московских



Подпись Московских Д.О.

Секретаря
Зам. начальника
Отдела кадров

 Кузнецова А.Е.
«08» 06 2023 г.