

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Воротыло Степана по теме: «Создание жаростойких керамико-матричных композиционных материалов с иерархической структурой в кремнийсодержащих системах Ta-Si-C, Mo-Hf-Si-B, Zr-Ta-Si-B», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Воротыло Степан поступил в «МИСиС» в 2010 г. и к 2014 г. успешно освоил учебную программу по специальности 150400 «Металлургия» на кафедре Порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП), получив диплом бакалавра. В 2016 году Воротыло С. на «отлично» защитил магистерскую диссертацию по теме: «Исследование закономерностей процессов получения сверхвысокотемпературных однофазных карбидов методом МА + СВС в системе Ta-Zr-C» с присвоением звания «магистр» по специальности: 22.04.02 «Металлургия».

В 2016 году Воротыло С., успешно сдав вступительные экзамены, был зачислен в очную бюджетную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы» на кафедру ПМиФП. За время обучения сдал кандидатские экзамены по истории и философии науки, специальности и английскому языку на «отлично».

В 2016 году Воротыло С. был оформлен на работу в НУЦ СВС на должность инженера первой категории, в которой работает по настоящее время.

Воротыло С. зарекомендовал себя грамотным специалистом, способным самостоятельно решать различные научные и прикладные задачи. Его отличает высокая требовательность к проведению экспериментов и аккуратность при анализе результатов. За время обучения в аспирантуре им освоены многие теоретические и практические вопросы материаловедения твердых сплавов. Он овладел современными физическими и физико-химическими методами исследования порошков и композиционных материалов (рентгеноструктурный фазовый анализ, оптическая и электронная микроскопия, прецизионные исследования механических характеристик).

Воротыло С. непрерывно повышает свою квалификацию, участвуя в международных школах, семинарах и конференциях, выступая с устными и стендовыми докладами, в том числе на английском языке.

По материалам диссертации Воротыло С. в соавторстве подготовил и опубликовал 24 публикации, из которых 13 статьи в журналах из перечня ВАК и входящих в базы данных

Scopus и Web of Science, 11 тезисов и докладов в сборниках трудов конференций, а также 2 «Ноу-хау».

Основные положения и результаты диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на российских и международных симпозиумах и конференциях.

Таким образом, Воротыло Степан является сложившимся специалистом и перспективным научным работником, имеющим все квалификационные признаки кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Воротыло С. по теме: «Создание жаростойких керамико-матричных композиционных материалов с иерархической структурой в кремнийсодержащих системах Ta-Si-C, Mo-Hf-Si-B, Zr-Ta-Si-B» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,

Заведующий кафедрой ПМиФП

Директор НУЦ СВС

НИТУ «МИСиС»



Е. А. Левашов