

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Московских Дмитрия Олеговича по теме: «Получение субмикронного порошка карбида кремния и наноструктурированной керамики на его основе», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Московских Дмитрий Олегович поступил в «МИСиС» в 2006 г. и успешно освоил учебную программу по специальности 150108 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия» на кафедре Порошковой металлургии и функциональных покрытий (ПМиФП). В 2011 году Московских Д.О. на «отлично» защитил дипломную работу по теме: «Исследование влияния механического активирования на СВС процесс при получении электродного материала $\text{FeAl-ZrO}_2^{\text{нано}}$ » с присвоением квалификации «Инженер» по специальности: «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия».

В 2011 году Московских Д.О. поступил в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы», которую успешно окончил в 2014 г., сдав кандидатские экзамены (иностранный язык) на «отлично», (философию и специальность) на «хорошо» и подготовив диссертацию по теме: «Получение субмикронного порошка карбида кремния и наноструктурированной керамики на его основе».

Московских Д.О. талантливый молодой ученый с превосходными организаторскими способностями. Мне очень приятно работать с такими энергичными молодыми людьми, которые стремятся познать природу вещей. Последовательный и кропотливый труд в течение трех лет аспирантуры принесли свои плоды, воспитав в нем исследователя, способного самостоятельно ставить и решать современные научные и прикладные задачи. Его отличает высокая организованность и требовательность к себе, умение выполнять большой объем работы, способность формировать гипотезы и качественный анализ полученных данных.

Направление исследований Дмитрия Олеговича находится на границе двух дисциплин – науки о горении и науки о материалах. Поэтому за относительно короткое время, ему пришлось освоить очень широкий круг современных методов и методик как в области горения, так и в материаловедение. Он «зажег» систему кремний - углерод, без каких-либо химических добавок или подогрева, что не удавалось сделать никому в течение 40 лет исследований. Ему удалось впервые получить беспористую SiC керамику, без активаторов, совмещая процессы горения и искрового плазменного спекания. Во время стажировки в Университете Нотр-Дам (США) сдал квалификационный экзамен по работе на одном из самых высокоразрешающих электронных сканирующих микроскопов FEI Magellan-400 и просвечивающем электронном микроскопе FEI Titan-380. Исследования на данных приборах позволили изучить динамику структурных превращений в процессе механического активирования в системе кремний-углерод.

Московских Д.О. непрерывно повышает свою квалификацию, участвуя в работах научных конференций, школ и семинаров, выступая с устными докладами, в том числе на английском языке. Выступил с докладами по теме диссертации на 5 Международных Конференциях и Симпозиумах в США, Италии, Армении и России. По материалам диссертации им опубликовано 4 научные статьи в журналах из перечня ВАК, и входящих в базы данных Web of Science and Scopus. Также получен патент РФ на способ получения нанопорошка карбида кремния.

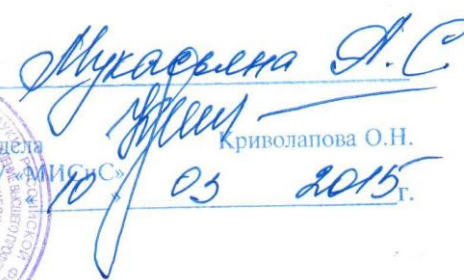
Хочется отметить и организаторский талант соискателя. Его вклад в создание Научно-Исследовательского Центра «Керамические Конструкционные Наноматериалы» трудно переоценить. Он помогает мне поддерживать доброжелательную атмосферу в коллективе при максимальной эффективности работы всех его участников.

Основываясь на вышесказанном, я считаю, что Московских Дмитрий Олегович, является специалистом, обладающим всеми необходимыми квалификациями кандидата технических наук. Диссертационная работа Московских Д.О. по теме: «Получение субмикронного порошка карбида кремния и наноструктурированной керамики на его основе» соответствует требованиям ВАК России, 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 физико-математических наук, профессор,
Директор НИЦ «Конструкционные
Керамические Наноматериалы»



А.С. Мукасян


Криволапова О.Н.
10 / 03 2015 г.


Подпись
заверено
начальник отдела
кадров НИТУ «МИСИС»