

ОТЗЫВ

Научного консультанта на диссертационную работу Московских Дмитрия Олеговича, по теме: «Получение бинарных и многокомпонентных карбидов с использованием СВС, высокоэнергетической механической обработки и искрового плазменного спекания», представленную к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Московских Дмитрий Олегович окончил НИТУ МИСИС в 2011 году и получил диплом, с присвоением квалификации «Инженер» по специальности «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия». В том же году поступил в очную аспирантуру НИТУ МИСИС. В мае 2015 года Московских Дмитрий Олегович в диссертационном совете Д.212.132.05 при НИТУ МИСИС защитил, под руководством профессора А.С. Мукасъяна, диссертацию «Получение субмикронного порошка карбида кремния и наноструктурированной керамики на его основе» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Во время обучения в НИТУ МИСИС, с 2007 по 2011 г. Московских Д.О. работал лаборантом-исследователем НУЦ СВС. С 2011 по 2016 г. работал инженером НИЦ «Конструкционные керамические наноматериалы». С 2016 по 2018 г. работал научным сотрудником. С 2018 г. по настоящее время работает Директором НИЦ «Конструкционные керамические наноматериалы» (НИЦ ККМ).

Я знаком с Д.О. Московских уже около 15 лет – с тех пор, когда он в качестве студента проходил учебный курс по основам СВС, который я преподавал на Кафедре Порошковой металлургии и функциональных покрытий МИСиС. Он выделялся твердыми базовыми знаниями, быстрым пониманием учебного материала и уверенными ответами на все экзаменационные вопросы. Признаться, некоторые ответы показались мне слишком

быстрыми, даже поверхностными, поэтому за оценку «отлично» Дмитрию пришлось тогда побороться. Во время обучения Московских Д.О. в аспирантуре мы продолжали поддерживать научные контакты, выполнили несколько совместных научных исследований. Я наблюдал, как постепенно Московских Д.О. становился высококвалифицированным специалистом в области современных методов синтеза и исследования неорганических материалов для различных конструкционных и функциональных материалов. После защиты круг его научных интересов существенно расширился, включив разные типы карбидов, карбонитридов и других тугоплавких керамических соединений и материалов. Особое внимание в последние годы Московских Д.О. уделяет разработке новых подходов к применению и расширению возможностей методов горения, как в порошковых средах, так и в растворах для создания структур с заданными эксплуатационными характеристиками. Его научная деятельность направлена на выработку фундаментальных подходов и обобщенных критериев для управляемого синтеза, инженерии материалов различных классов с возможностью регулирования фазового состава и структуры для получения целевых свойств. Московских Д.О. имеет значительный опыт руководства проектов, финансируемых в рамках ФЦП, РНФ, РФФИ, программы «5-100» и хоздоговорных работ. Он проявил себя как хороший организатор научных и технических исследований и разработок в НИЦ ККМ, способный устанавливать контакты как с исследовательскими организациями, так и с потенциальными потребителями научно-технической продукции.

За время научной деятельности Московских Д.О. в соавторстве опубликовал более 200 научных работ, в том числе 158 статей, и получил 8 патентов на изобретения. В настоящий момент индекс Хирша Московских Д.О. составляет 28 (scopus), 33 (google scholar), 27 (РИНЦ). В 2022 году он стал лауреатом Премии Правительства Москвы для молодых ученых в области «Технические и инженерные науки» за работу по теме «Новые

многокомпонентные тугоплавкие керамики: от синтеза к высокотемпературному применению».

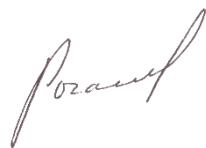
В настоящее время Московских Д.О. является квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научные и прикладные задачи в области порошковой металлургии применительно к производству керамических материалов.

По материалам диссертации Московских Д.О. опубликовано 26 научных статей в журналах из перечня ВАК и входящих в базы данных Scopus, Web of Science. Основные результаты и положения диссертации неоднократно докладывались и обсуждались на международных конференциях, также зарегистрированы 1 секрет производства (ноу-хай) и 2 патент РФ на изобретение.

Диссертационная работа Московских Д.О. является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, а сам соискатель является состоявшимся ученым.

Считаю, что диссертационная работа Московских Дмитрия Олеговича по теме: «Получение бинарных и многокомпонентных карбидов с использованием СВС, высокоэнергетической механической обработки и искрового плазменного спекания» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный консультант
Профессор Кафедры порошковой
металлургии и функциональных
покрытий НИТУ МИСИС, д.ф.-м.н., профессор



А.С. Рогачев



Подпись

Рогачев А.С.

Сергей

Кузнецова А.Е.

«10» 11 2015 г.