

Отзыв

научного руководителя о диссертационной работе Михеева Максима Валерьевича «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез материалов на основе дисилицида молибдена в условиях давления со сдвигом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

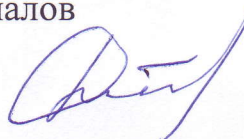
Максим Валерьевич Михеев окончил НИТУ «МИСИС» по специальности «Физико - химия процессов и материалов» в 2013 году. Сразу после окончания Института поступил в аспирантуру ИСМАН. С 2012 года проходил преддипломную практику и выполнял дипломный проект в лаборатории пластического деформирования материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН РАН). Он был зачислен в штат лаборатории на должность инженера – исследователя. То, чему он научился за годы учебы в НИТУ «МИСиС» и за время выполнения дипломного проекта в ИСМАН, позволило ему стать зрелым специалистом в области СВС и материаловедения. способным самостоятельно решать широкий круг технических задач.

За время аспирантуры перед М.В. Михеевым была поставлена сложная задача, связанная с разработкой и организацией технологического процесса получения порошкового материала на основе дисилицида молибдена новым методом, сочетающего СВС с механическими воздействиями на продукты горения. Для решения этой задачи потребовалось проведение исследований по широкому кругу вопросов, связанных с экспериментальным изучением процессов горения, высокотемпературного деформирования, а также материаловедческих исследований продуктов синтеза. При проведении этих исследований М.В. Михеев проявил себя как хороший экспериментатор, способный самостоятельно и творчески решать широкий круг технических

задач. Все приведённые в диссертационной работе результаты получены лично автором или при его непосредственном участии.

Считаю, что диссертация М.В. Михеева представляет собой завершённую научно – квалификационную исследовательскую работу на актуальную тему. В целом результаты диссертации имеют высокую научную и практическую значимость, поскольку направлены на решение одной из наиболее актуальных задач современного материаловедения – создание новых материалов и технологий их переработки. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества. Хочется надеяться, что в дальнейшем М.В. Михеев, являющийся перспективным молодым ученым, успешно продолжит свою научную деятельность.

Научный руководитель:
доктор ф.-м.н., профессор
Зав. лабораторией
пластического деформирования материалов
ИСМАН



А.М. Столин