

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Галышева Сергея Николаевича «Структурообразование и формуемость материалов на основе МАХ-фаз системы $Ti - Al - C$, полученных в режиме горения и высокотемпературного деформирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, 05.16.09 - Материаловедение (металлургия)

Галышев С.Н. с 2008 года выполнял магистерскую диссертацию в лаборатории пластического деформирования материалов в ИСМАНе (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук). То, чему он научился за годы учебы в УГАТУ и за время выполнения магистерской диссертации в ИСМАНе, позволило ему стать зрелым специалистом в области СВС и материаловедения, способным самостоятельно решать широкий круг технических задач. Он практически освоил все технологические операции метода СВС-экструзии для получения изделий из порошков тугоплавких соединений, а также метод электроискрового легирования для нанесения покрытий на детали и инструменты. С.Н. Галышев самостоятельно решал технические, материаловедческие и организационные вопросы, связанные с исследованиями микроструктуры и свойств полученных им опытных образцов.

За время аспирантуры С.Н. Галышев выполнил ряд новых работ по исследованию структурообразования и формования изделий из материалов на основе МАХ-фаз, полученных с использованием методов СВС, которые привлекли к себе внимание специалистов, и нашли практическое применение. Все приведенные в диссертации результаты получены лично автором или при его непосредственном участии. С.Н. Галышев проявляет большую самостоятельность, настойчивость и упорство в научной работе, творчески активен. Хочется надеяться, что он успешно продолжит свои начатые перспективные исследования в будущем.

Считаю, что диссертация Галышева С.Н. является законченной научной работой, вносящей значительный вклад в представления об структурообразовании, формовании и применения материалов на основе МАХ-фаз, полученных в условиях горения и пластического деформирования. По актуальности тематики, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальностям 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества, 05.16.09 - Материаловедение (по отраслям), а ее автор Галышев С.Н. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доктор физико-математических наук, профессор

Зав. лабораторией пластического

деформирования материалов

ФГБУН ИСМАН



А.М.Столин.

05.11.2015



Подпись	<u>Столина А.М.</u>
удостоверено	<u>зав. лаб. Бреско ЗС</u>
	(Должность) (Ф.И.О.)
ИСМАН	<u>10</u> " <u>ноябрь</u> 20 <u>15</u> г.
	дата