

## 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., 1987 года рождения, окончил в 2008 г. ФБГОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет» (УГАТУ) по направлению 150100 - «Материаловедение и технология новых материалов». В 2008 – 2010 гг. продолжил обучение в магистратуре УГАТУ по данному направлению. В 2010 – 2014 гг. обучался в аспирантуре УГАТУ под моим руководством.

В период обучения в магистратуре и аспирантуре Галышев С.Н. знакомился с разнообразными методиками металлографического анализа, самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС), механических и функциональных испытаний материалов. Ко времени завершения выпускной работы магистра он ознакомился с научной литературой по выбранному направлению исследований и критически проанализировал ее. Производственные практики проводились в Институте структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, где Галышевым С.Н. были проведены экспериментальные работы по выбранному направлению.

Во время обучения в очной аспирантуре он продолжил активно заниматься научно-исследовательской работой по теме диссертации.

На протяжении своей научной деятельности Галышев С.Н. постоянно совершенствует свои профессиональные навыки и знания в совместных работах с ведущими научно-исследовательскими центрами.

Неоднократно стажировался в лаборатории пластического деформирования материалов под руководством д.ф.-м.н., проф. А.М. Столина. Активно участвовал в российских и международных конференциях с научными докладами. Им был выигран конкурс федеральной программы поддержки молодых ученых в инновационной сфере «УМНИК».

Полученные научные и практические результаты опубликованы в 15 работах, из которых 4 в российских и зарубежных научных изданиях, рецензируемых ВАК, а также в сборниках трудов международных и российских научно – технических конференций.

Высокая квалификация диссертанта предопределила получение результатов с необходимой степенью достоверности. Считаю, что диссертация Галышева С.Н. является законченной научной работой, вносящей значительный вклад в представления об структурообразовании, формировании и применения материалов на основе МАХ-фаз системы Ti – Al – C, 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,

Зав. кафедрой материаловедения

и физики металлов

ФГБОУ ВПО УГАТУ



Н.Г. Зарипов

Подпись	Зарипова Н.Г.	
Удостоверяю	« 05 » 11	2015 г.
Начальник управления по делопроизводству и референтуре УГАТУ	А.Г. Тельвешев	

