

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Луц Альфии Расимовны

"Применение процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза армирующей фазы высокодисперсного карбида титана в расплавах алюминиевых сплавов для получения новых литых алюмоматричных композитов",

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение

В настоящее время нахождение взаимосвязи между функциональными свойствами получаемых материалов и различными структурными и иными параметрами используемых в технологическом процессе исходных компонентов - одна из основных проблем современного материаловедения. Практическая востребованность решения этой проблемы определяется использованием металлических и неметаллических систем в технологии получения веществ и материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС). В этой связи работа А.Р. Луц представляет собой актуальное исследование, имеющее научное и практическое значение.

Автору удалось получить значительное число новых результатов, важных для понимания и анализа исследуемых процессов. В частности, были определены научно-технологические основы изготовления литых композиционных материалов, армированных дисперсной фазой карбида титана. При этом были найдены оптимальные условия реализации СВС, при которых частицы карбида титана имели наиболее высокую дисперсность.

Успехом исследования с практической точки зрения следует считать предложенные автором рекомендации по применению разработанных им литых алюмоматричных композиционных материалов, полученных экономически выгодным методом СВС.

С отзывом ознакомлена 13.01.2026г
Ал.

ФГБОУ ВО "СамГТУ"
"13" 01. 2026г
Вход. № 5/к

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области материаловедения.

Основные результаты диссертации хорошо опубликованы, они неоднократно обсуждались на различных конференциях и известны специалистам. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Судя по автореферату и публикациям, диссертация Луц А.Р. является научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Лапшин Олег Валентинович

Доктор физико-математических наук (специальность 1.3.17 (01.04.17) – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества), начальник НИ ОСМ ТНЦ СО РАН, ovlap@mail.ru

Я, Лапшин Олег Валентинович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в настоящем документе

Подпись сотрудника ФГБНУ ТНЦ СО РАН – начальника НИ ОСМ, д.ф-м.н. Лапшина О.В. подтверждаю:

Главный ученый секретарь ТНЦ СО РАН

Львов О.В.

подпись, печать организации

22.12.2015

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ТНЦ СО РАН), 634055, г. Томск, пр. Академический, д. 10/4, Тел.: +7 (3822) - 491-173 Факс: +7 (3822) - 492-713, E-mail: prezid@hq.tsc.ru