

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Рыбакова Антона Дмитриевича «Применение различных форм углерода для СВС высокодисперсного карбида титана в расплаве при получении алюмоматричных композиционных материалов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Рыбаков А.Д. окончил Самарский государственный технический университет в 2017 г. и получил диплом магистра с отличием, по направлению: «Материаловедение и технологии материалов». Будучи студентом, обучение в университете он активно совмещал с исследовательской работой и первую научную статью в соавторстве опубликовал на 4 курсе бакалавриата. С тех пор он активно занимается научной деятельностью, в общей сложности опубликовав 34 научных статей.

В 2017 году поступил на очное обучение в аспирантуру кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ по направлению 22.06.01 – «Технологии материалов», научная специальность 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение) (теперь 2.6.17. Материаловедение). Обучение в аспирантуре Рыбаков А.Д. совмещал с работой на кафедре в качестве научного сотрудника НИС кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы», где и была выбрана тема будущей диссертации.

В 2019 году проект по теме диссертации Рыбакова А.Д. выиграл конкурс РФФИ (Аспиранты) и два года финансировался по гранту № 19-38-90032.

Главными чертами соискателя при работе над диссертацией можно назвать целеустремлённость и инициативность. Рыбаков А.Д. принимал непосредственное участие в разработке методик и проведении теоретических и экспериментальных исследований, анализе и обсуждении результатов исследований, что позволило ему сформироваться как ученому и исследователю, способному находить решения задач в области материаловедения.

Диссертационная работа Рыбакова А.Д. посвящена проблеме разработки новых композиционных материалов на алюминиевой основе, армированных высокодисперсными частицами карбида титана. Впервые было исследовано влияние различных форм углерода на процесс самораспространяющегося высокотемпературного синтеза карбида титана в расплаве алюминия, их влияние на структуру, фазовый состав и свойства полученных образцов композитов, определены оптимальные углеродные формы для изготовления композитов с повышенными свойствами.

Диссертация Рыбакова А.Д. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет.

Научный руководитель
заведующий кафедрой "Металловедение,
порошковая металлургия, наноматериалы"
СамГТУ, д.ф.-м.н., профессор

 А.П. Амосов

Подпись А.П. Амосова заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет»
д.т.н.



Ю.А. Малиновская