

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбакова А.Д., выполненной на тему «Применение различных форм углерода для СВС высокодисперсного карбида титана в расплаве при получении алюмоматричных композиционных материалов» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

В данной работе сначала теоретически, что позволило сузить и конкретизировать задачи исследования, а затем экспериментально исследовано влияние различных форм углерода (графит, алмаз, технический графит и др.) на процесс синтеза карбида титана, предназначенного для использования в композитных нано-материалах. При этом определялись параметры полученных композитов: плотность (2,03% у сплава, например, Al-10%TiC), механические свойства на сжатие с определением предела текучести и пластичности. В результате этих экспериментов установлено, что по комплексу свойств композитов наилучшая форма углерода оказалась сажа и технический графит.

Выполненное исследование продвигает проблему рациональных технологий получения композитов, так необходимых сегодня для самых передовых отраслей техники. Судя по автореферату, научная новизна и практическая значимость выполненной работы несомненны.

Работа соответствует всем требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., соответствует специальности 2.6.17. Материаловедение и автор ее Рыбаков Антон Дмитриевич в полной мере заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

На обработку персональных данных согласен.

Потехин Борис Алексеевич  
профессор кафедры Технологические машины и технологии  
машиностроения, доктор технических наук (05.16.01. Металловедение и  
термическая обработка металлов и сплавов), профессор  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Уральский государственный лесотехнический университет  
620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37  
тел.: 8-912-673-50-37; e-mail: pba-nn@yandex.ru

Подпись

Потехин Б.А. заверяю

Ведущий  
документовед

«06»

12

2021 г.



/Потехин Б.А./

2021 г.