

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбакова Антона Дмитриевича
«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

Целью работы являлось исследование влияния различных форм углерода на процесс СВС высокодисперсных частиц карбида титана в расплаве алюминия и его сплавах при получении литых композиционных материалов.

Научная новизна работы заключается в установлении закономерностей влияния УНТ «Таунит», активированного угля марок БАУ и АГ-2 и коллоидного графита С-1 на процесс СВС частиц карбида титана и на физические, технологические и механические свойства полученных композитов.

Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в областях автомобиле- и авиастроения.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием известных в материаловедении современных средств и методов проведения исследований, сертифицированной проверенной и аттестованной аппаратурой, применением современных программных средств автоматизации и обработки полученных результатов.

К недостаткам следует отнести оформление автореферата, выразившееся в нарушенной нумерации рисунков и различном написании их названия.

В целом, автореферат диссертации написан корректным научным языком. По материалам диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе цитируемых в Scopus и WoS. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на научных конференциях.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод, что диссертация Рыбакова Антона Дмитриевича «Применение различных форм углерода для СВС высокодисперсного карбида титана в расплаве при получении алюмоматричных композиционных материалов» удовлетворяет требованиям ВАК, является самостоятельным и законченным исследованием, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 Материаловедение.

Заведующий кафедрой «Технология металлов и материаловедение»
ФГБОУ ВО «Тверской государственной технической университет»,
к.т.н. по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов, доцент

РФ, 170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, д.22
Тел. (4822) 78-62-92; e-mail: common@tstu.tver.ru

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Рыбакова А.Д.

22 ноября 2021 года

Дмитрий Анатольевич Барчуков

