

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галлямовой Риды Фадисовны на тему:
«Упрочнение углеалюминиевых композитов на основе нанесения барьерных покрытий на углеродные волокна с использованием золь-гель технологии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (отрасль наук - технические)

Композиционные материалы уже давно заняли свою нишу на мировом рынке промышленных материалов, и их доля продолжает стремительно увеличиваться. Армированные волокнами композиты на основе металлов имеют ряд преимуществ по сравнению с традиционными металлами и сплавами, такие как повышенная прочность, высокая трещиностойкость, повышенные рабочие температуры, износоустойчивость. Несмотря на все преимущества при производстве композитов требуются решения ряда проблем, что является актуальной задачей. Диссертационная работа Галлямовой Риды Фадисовны посвящена разработке метода получения барьерных покрытий на основе диоксида кремния на углеродных волокнах по золь-гель технологии для упрочнения углеалюминиевых композитов.

В автореферате изложены научная новизна, теоретическая и практическая значимости работы, сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Выводы имеют научную и практическую ценность.

Достоверность работы подтверждена большим количеством экспериментальных данных, использованием современных методов исследования и обработки полученных результатов.

Автор имеет 30 опубликованных научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, 12 работ – в рецензируемых журналах, включенных в базы данных Scopus, Web of Science и РИНЦ, 1 патент. Апробация работы проведена на всероссийских и международных научных конференциях.

В качестве замечания по данной работе следует отметить, что для определения механических свойств углеалюминиевого композита с углеродными нановолокнами применяли только один вид испытаний: трехточечный изгиб, но не испытывали методом на одноосное растяжение.

Данное замечание несет скорее рекомендательный характер и ни в коей мере не снижает качество выполненной диссертационной работы.

Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа Галлямовой Риды Фадисовны является завершенной и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (ред. от 20.03.2021), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – «Материаловедение» (отрасль наук - технические).

Кандидат технических наук (специальность: 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов), младший научный сотрудник лаборатории «Катализ и переработка углеводородов» НИТУ МИСИС

 Дорошенко Виталий
Владимирович
« 13 » 11 2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1

Тел.: +7 (495) 955-00-32

E-mail: v.doroshenko@mail.ru

