

ОТЗЫВ

научного консультанта о докторанте кафедры химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

Маркове Михаиле Александровиче

М.А. Марков окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» по специальности «Химическая технология тугоплавких неорганических и силикатных материалов».

В 2017 году М.А. Марков успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Износостойкие керамические материалы на основе оксида алюминия для пар трения» по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Диссертация Маркова М.А. на соискание ученой степени доктора технических наук «Функциональные керамические покрытия, полученные с применением метода микродугового оксидирования» выполнена на кафедре химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы Маркова М.А. привели к созданию композиционных керамических покрытий с повышенной износостойкостью и коррозионной стойкостью (функциональностью), что является эффективной технологической и экономической альтернативой монолитным керамическим конструкционным материалам.

В рамках выполнения диссертационного исследования Марковым М.А. произведена разработка критериев оценки, рекомендаций, технологических решений и технических требований по реализации новых методов формирования функциональных керамических покрытий на поверхности металлов и сплавов для внедрения технологии в реальный сектор экономики.

Научное значение проведенной работы обеспечивает планируемое получение большого объема новых данных о взаимосвязях «состав-структура-свойство» и

«технология-состав-структура-свойство», подтверждённых экспериментальными исследованиями в области комплексного использования прогрессивно развивающихся методов «холодного» газодинамического напыления порошков и микродугового оксидирования алюминия и его сплавов.

По результатам диссертационного исследования Марковым М.А. опубликована 61 научная работа, в том числе 42 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК, из них 33 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus, WoS, Springer, Chemical Abstracts), 9 патентов РФ на изобретения, 10 тезисов докладов международных и всероссийских конференций.

Считаю, что диссертация Маркова М.А является завершённой научно-квалификационной работой на актуальную тему, содержит новизну, практическую ценность и по совокупности полученных результатов является научным достижением в области технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Марков Михаил Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный консультант,
профессор, доктор технических наук,
заведующий кафедрой СПбГТИ(ТУ)



И. Б. Пантелеев

21.03.2022

Подпись Пантелеева И.Б.
Удостоверен
Начальник отдела кадров Арт.

П.Ю.

