

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Свиридова Антона Петровича
«Разработка порошковых алюмоматричных композиционных материалов для газодетанационного напыления антифрикционных покрытий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Диссертационная работа Свиридова А.П. посвящена разработке новых алюмоматричных композиционных материалов в порошковой форме для дальнейшего формирования на их основе антифрикционных покрытий тяжело нагруженных изделий газодетанационным способом.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена неуклонно возрастающими требованиями, предъявляемыми к качеству машиностроительной продукции для повышения ее конкурентоспособности на мировом рынке. Для решения поставленной задачи необходимо создавать новые материалы и развивать технологии изготовления деталей из порошковых композиционных материалов.

В работе исследованы физико-химические свойства полимерных композиционных материалов и их влияние на характеристики готовых машиностроительных изделий. Достоинством диссертационной работы является также большой спектр исследованных составов порошковых композиционных материалов. Также стоит отметить, что исследования проводились на большом количестве различных по составу сплавов.

Необходимо отметить личный вклад автора, заключающийся в выполнении экспериментальных и теоретических исследований, обосновании технологических решений, проведении промышленных исследований, обработке и обобщении результатов. Важным результатом диссертационной работы является ее использование в промышленных условиях на АО «Барнаултрансмаш».

Обоснованность и достоверность результатов, полученных в диссертационной работе, обеспечивается путем проведения экспериментов на современных лабораторных и технологических установках, использованием современного исследовательского оборудования, комплексным анализом структуры и свойств образцов, а также статистической обработкой результатов проведенных экспериментов.

Результаты исследований были апробированы и обсуждены на многочисленных научно-технических конференциях, а также опубликованы в научно-технических изданиях.

В целом диссертация Свиридова Антона Петровича соответствует паспорту специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы», а также соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней и полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам. Свиридов Антон Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры металлургии черных металлов Гизатулин Ринат Акрамович, доктор технических наук, доцент ВАК Юргинского технологического института (филиала) фе-

дерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ЮТИ ТПУ)

Р.А. Гизатулин

07.09.2018 г.

652055, Кемеровская область, Россия,
Г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
Тел. (38451)7-77-67
ytitpu@tpu.ru

Подпись профессора Р.А. Гизатулина удостоверяю:

Начальник отдела кадров Юргинского технологического института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ЮТИ ТПУ)



И. Б. Новикова