

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Забродиной Натальи Александровны «Разработка и исследование полимерного композиционного материала с заданными фрикционными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Диссертационная работа Забродиной Н.А. посвящена разработке нового полимерного композиционного материала на основе термореактивной смолы и волокнистого наполнителя с целью повышения коэффициента трения для сопрягаемых поверхностей.

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 полимерного композиционного материала и его влияния на характеристики готовых машиностроительных изделий.

Необходимо отметить личный вклад автора, заключающийся в выполнении экспериментальных и теоретических исследований, обосновании технологических решений, проведении промышленных исследований, обработке и обобщении результатов.

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 Забродиной Натальи Александровны 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. Забродина Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

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

