

Отзыв на автореферат диссертации
Забродиной Натальи Александровны

«Разработка и исследование полимерного композиционного материала с заданными фрикционными свойствами», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности

05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Диссертационная работа Забродиной Натальи Александровны посвящена актуальной проблеме создания и исследования композиционных материалов с заданным комплексом свойств. Актуальность работы подтверждается, также, тем, что работа была реализована в рамках работы по гранту «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук (НК-134П)», по проекту: «Разработка технологии и способа получения полимерных композиционных материалов с заданными физико-механическими свойствами». Результаты работы отмечены золотой медалью XVI Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед».

Основные результаты работы, определяющие научную и практическую значимость, заключаются в следующем:

- Получен и исследован новый композиционный материал с полимерной матрицей на основе термореактивной смолы и хризотилового волокнистого наполнителя с заданными физико-механическими свойствами.
- Установлена взаимосвязь твердости с коэффициентом трения разработанного композиционного материала (твердость 28-32 единиц НВ – коэффициент трения $f_t = 0,3-0,4$).
- Установлены границы регулирования режимов прессования для обеспечения стабильности свойств изделий из разработанного полимерного композиционного материала.

Большой объем экспериментальных данных подтверждают установленные закономерности формирования структуры материала, факторы, влияющие на механические свойства и коэффициент трения, выбор технологических режимов формирования композиции в готовые изделия. Текст автореферата написан грамотно, хорошим научным языком.

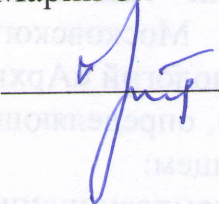
В качестве замечаний к работе, следует отметить следующие:

1. в автореферате не уточнено на каких металлографических микроскопах исследована микроструктура образцов.
2. ссылка на патент РФ (п.4) в разделе «Научная новизна» является излишней.

Данные замечания не снижают общей положительной оценки работы, поэтому считаю, что диссертационная работа «Разработка и исследование полимерного композиционного материала с заданными фрикционными свойствами» является законченной научно-квалификационной работой и

соответствует требованиям п.9 "Положения о присуждении учёных степеней" постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Забродина Наталья Александровна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

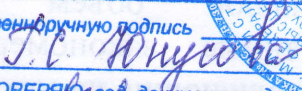
Доктор технических наук, профессор кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет», заслуженный работник высшей школы РФ, Лауреат государственной премии Республики Марий Эл


Юнусов Губейдулла Сибятуллович

424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1

тел: +7 (8362) 641-541

Электронная почта: atf@marsu.ru

Собственноручную подпись	
	
УДОСТОВЕРЯЮЩЕЕ ДОКУМЕНТОВЕД ОТДЕЛА КОРРЕКЦИИ	
« 07 »	09 20 18 г.
Л.Н. Ярина	

