

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Работа Забродиной Н.А. посвящена актуальной проблеме создания и исследования композиционных материалов с заданными фрикционными свойствами, для обеспечения требуемого уровня демпфирования при минимальном износе сопрягаемых поверхностей.

В работе удачно сочетаются теоретические изыскания и экспериментальные исследования. В своих исследованиях автор использует апробированные методики. В целом диссертация обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты и положения.

По теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах из перечня научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для соискателей ученых степеней, 1 патент на изобретение, который по действующему положению приравнивается к публикациям в рецензируемых изданиях и 1 патент на полезную модель.

По автореферату имеются следующие замечания:

- считаю неправильным одновременно использовать патент №100830 «Установка для исследования...» в разделах научной новизны и практической значимости работы;
- отсутствуют данные о том, для каких конкретных изделий планируется использовать разработанные композиционные материалы, т.е. их практическое использование.
- автор в отдельных разделах упоминает о добавке графита, однако его процентное содержание в материале и оценка его влияния на его свойства не приводится. То же самое касается и каолина?
- для полимерных материалов важной характеристикой их жизненного цикла в настоящее время является экологическая безопасность, к сожалению, в автореферате оценка этого параметра не представлена.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, представленный труд является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в постановлении Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (пункты 9-11), а её автор Забродина Наталья Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Доктор технических наук, профессор кафедры "Машиностроение и материаловедение" Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Брянский государственный технический университет", доцент

"24" августа 2018 г.

Макаренко Константин Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Брянский государственный технический университет", 241035, Брянская область, город Брянск, бульвар 50 лет Октября, дом 7. Тел. +7 (4832) 56-14-01, email: makkon1@yandex.ru, http://www.tu-bryansk.ru

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОЛИТИКА
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ «*И. Макаренко*»
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный технический университет»
Начальник отдела кадрового

