

В диссертационный совет Д 212.099.19
созданного на базе Сибирского
федерального университета
660041, г. Красноярск, проспект
Свободный, 82, стр. 6, ауд. 3-17

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Забродиной Натальи Александровны** на тему: «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

Обеспечение высоких эксплуатационных характеристик изделий машиностроения на различных этапах жизненного цикла является одной из основополагающих задач производства. В связи с этим, разработка и получение композиционных материалов с заданными физико-механическими свойствами уровень и сочетание которых обусловлены функциональным назначением готовых изделий и условиями их эксплуатации является актуальной тематикой, имеющей научную значимость и прикладной характер.

Согласно материалам, представленным в автореферате, автором предложен комплекс исследований по обоснованию критерия выбора и методики расчета состава компонентов композиции, установлению закономерностей формирования структуры материала, выбора технологических режимов переработки композиции в готовые изделия, установлению факторов, влияющих на твердость и коэффициент трения.

Следует отметить, что диссертант проанализировал известные решения по поставленной проблеме и грамотно использовал разнообразные методы исследований, которые дают четкое представление об отдельных положениях и диссертационной работе в целом.

Научную новизну работы характеризует предложенная модель зависимости твердости композиционного материала от технологических факторов.

Практическая ценность работы заключается в создании имеющих мировой приоритет материала с заданными физико-механическими свойствами и установки для исследования фрикционных свойств материалов.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, так как они достаточно апробированы и реализованы на практике.

В то же время, в качестве замечаний, следует отметить:

