

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ф.К. Горбунова на тему «Композиционные материалы, полученные модифицированием каучукоподобных полимеров нанодисперсными механически активированными керамическими частицами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»**

На основе анализа существующих методов получения композитов различных полимеров и наночастиц минеральных материалов автор убедительно обосновал основные проблемы своего исследования – выбор способа и технологии введения нанодисперсных модификаторов в сшитые полимеры и термоэластопласты, к которым относятся такие массовые виды полимеров как полиуретаны и каучуки и к которым не подходят существующие сегодня массовые технологические приемы введения наночастиц, а также последующее изучение основных физико-механических свойств получаемых по новой технологии новых композиционных материалов в зависимости от материала наночастиц, их размера и концентрации. На этой основе им сформулированы объекты анализа, цели, задачи и методология исследования.

Характеризуя полученные результаты, автор обосновал их научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Представленные выводы основаны на достоверных результатах многочисленных экспериментальных исследований, которые подтверждают реализацию поставленных задач и отражены в многочисленных публикациях.

Единственное замечание (скорее, даже предложение для последующих исследований) касается зауженного, с моей точки зрения, понимания и содержания практической значимости диссертационной работы. Я бы её охарактеризовал как «полупрактическую». Совсем «практической» она стала бы, если бы автор дал в конечном итоге и обоснованные рекомендации применения различных модификаций новых материалов с улучшенными физико-механическими характеристиками в конкретных новых группах или новых видах продукции.

Указанное замечание не умаляет значимости проведенного научного исследования. В нем грамотно, обоснованно и полно решены сформулированные задачи.

Автореферат диссертации отвечает требованиям п. 8 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а автор – Горбунов Федор Константинович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Заместитель директора ООО «Новосибирский центр сертификации и мониторинга качества продукции», руководитель территориального отделения Системы добровольной сертификации продукции наноиндустрии «НАНОСЕРТИФИКА», действительный член Академии проблем качества, к.т.н., ст.н.с.**

**Филатов Евгений Иванович, 31 октября 2014 г.**

Общество с ограниченной ответственностью «Новосибирский центр сертификации и мониторинга качества продукции», юридический адрес: 630112, г. Новосибирск, проспект Дзержинского, 2/1, фактический адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Советская, 52, тел. приемной (383) 204-43-10, e mail: info@ncsm-sib.ru, тел. автора (383) 204-43-09, e mail: [filatov@ncsm-sib.ru](mailto:filatov@ncsm-sib.ru).

Подпись Е.И.Филатова заверяю: директор ООО «Новосибирский ЦСМ» Петров Ю.А.

