

**Отзыв на автореферат диссертации
Пыхтина Александра Алексеевича**

**«Высокотехнологичные эпоксидные нанодисперсии и нанокомпозиты с
регулируемой структурой и комплексом свойств» на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и
переработка полимеров и композитов**

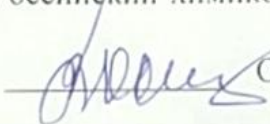
Представленная работа посвящена актуальной теме, поскольку использование наноразмерных модификаторов, введённых в полимерную матрицу, открывает широкие перспективы для создания новых оригинальных методов переработки и совершенствования технологии полимерных материалов, а также для решения ряда общих проблем полимеров.

Создание полимерных материалов, которые характеризуются расширенным диапазоном физико-механических свойств, высокой ударной вязкостью и модулем упругости, низкой усадкой и остаточными напряжениями, разработка технологии получения связующих на основе полимеров и нанодобавок, замена металлических композиций на полимерные, способные эксплуатироваться в экстремальных условиях – является актуальной задачей. Автор работы показал научную грамотность в выборе объектов и методов исследования, позволяющих дать полную характеристику процессов, происходящих при получении полимерных нанокомпозитов. Новизна работы состоит в комплексном исследовании технологии получения нанокомпозитов на основе эпоксидных смол. Показано, что механохимический синтез открывает широкие возможности для эффективного регулирования свойств полимерных композитов. Важный результат работы – создание конкурентоспособных полимерных композиционных материалов со специальными свойствами, спрос на которых огромный.

Замечаний по содержанию и выводам диссертации у меня нет. Автореферат составлен по установленной форме и полностью отражает содержание диссертации. Работа оставляет приятное впечатление, она актуальна как с прикладной, так и с научной точек зрения, а её автор, Пыхтин Александр Алексеевич, достоин присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доктор технических наук (специальность 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов), профессор, профессор кафедры технологии переработки пластических масс ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»

13 ноября 2017 г.


 Осипчик Владимир Семёнович

125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9, ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»; тел.: 8 499 978 80 20; e-mail: vosip@muctr.ru

Подпись Осипчика Владимира Семёновича
заверяю:

Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет
имени Д. И. Менделеева»



 Калинина Нина Константиновна
20.11.2017