

Отзыв

на автореферат диссертации Псянчина Артура Альбертовича «Полимерные композиты на основе вторичного полипропилена, наполненного микросферами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Диссертационная работа Псянчина А.А. посвящена проблеме разработки полимерных термопластичных композитов на основе вторичного пропилен с наполнением алюмосиликатными и полыми стеклянными микросферами. Введение микросфер в полимер в процессе переработки открывает возможности для создания композитов с пониженной плотностью, что снижает вес материала. Учитывая, что использование композитов с пониженной плотностью может способствовать улучшению технико-эксплуатационных показателей изделий и снижению затрат на их производство и обслуживание, то тема работы является актуальной.

Судя по автореферату, в диссертации представлен большой экспериментальный материал. В работе определена взаимосвязь между количеством введенных микросфер и изменением прочностных, реологических и теплофизических характеристик полимерных композитов на основе вторичного полипропилена, наполненных алюмосиликатными и полыми стеклянными микросферами как в отсутствие, так и в присутствии модификаторов, а также разработке метода оценки термо- и фотоокислительной деструкции полимерных композитов.

Работа прошла достаточно широкую апробацию. В ходе подготовки диссертации опубликовано 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, отражающих основное содержание работы; 1 статья в научном журнале, включенном в базу данных WoS; 9 работ в материалах международных, всероссийских конференций и в сборниках научных трудов, а также девять баз данных в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент).

В качестве замечаний и рекомендаций отмечается следующее:

1. В работе исследуется введение микросфер в состав термопластичных композитов, однако не оценивается степень диспергирования, например, с помощью таких современных приборов как диспертестер.
 2. В автореферате приводится раздел «Основные выводы», однако точнее было бы назвать раздел «Заключение».
 3. В п.4 научной новизны сказано, что «...предложен метод оценки термо- и фотоокислительной деструкции...», но не конкретизируется, в чем заключается этот метод?
-

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пунктам 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в актуальной редакции), а ее автор Псянчин Артур Альбертович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. – Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов за новые научно обоснованные технические и технологические решения и разработки в области создания термопластичных композитов на основе вторичного полипропилена с пониженной плотностью.

Я, Спиридонова Марина Петровна, согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры «Химическая технология полимеров и промышленная экология» Волжского политехнического института (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», доктор технических наук по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения», доцент



Спиридонова Марина Петровна

Адрес: 400005, г. Волгоград, пр-т им. В.И. Ленина, 28

Тел.: 8 (8442) 23-00-76

E-mail: mspiridonova@list.ru

Подпись Спиридоновой М.П. заверяю:



() Антонов А.А.
«14» 03 2025г.