

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Помоговой Дарьи Александровны «Влияние ультразвукового воздействия на структуру и свойства полиолефиновых смесей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов»

Тематика представленной диссертационной работы Помоговой Д.А. посвящена ультразвуковой модификации полимерных композиций на основе полиолефинов при их повторной переработке. Тема диссертации является актуальной, поскольку проблема вторичной переработки полимерных отходов на сегодняшний день является одним из приоритетных направлений исследований в России. Процессы разделения полимеров при переработке отходов тары и упаковки являются трудоемкими и затратными. Возможность совместной переработки различных видов полиолефинов в настоящее время вызывает значительный интерес.

На основании результатов исследования автором предложена технология переработки полиолефиновых смесей при ультразвуковом воздействии. Показано увеличение технологического интервала совместимости полиолефиновых смесей при воздействии ультразвука на их расплавы. Применение ультразвукового воздействия в качестве способа физической модификации отходов полиолефинов дает возможность исключить применение различного рода добавок и агентов совместимости, а также упростить стадию сортировки полимерных отходов, что может удешевить процесс вторичной переработки отходов в целом.

Полученные результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической работе предприятий, ведущих свою деятельность в области вторичной переработки полимерных материалов.

Замечания:

1. Непонятно из каких соображений выбиралась мощность ультразвуковой установки, амплитуда и частота колебаний (стр. 9, таблица 1)? Ведь эффективность ультразвукового воздействия при переработке


полимеров зависит от удельной мощности, частоты и амплитуды воздействия.

2. Неясно, были ли соблюдены значения удельной мощности, частоты и амплитуды ультразвукового воздействия при апробации технологии ультразвуковой обработки в лабораторных и промышленных условиях с производительностью экструдеров соответственно 5 и 50 кг/час (стр. 15).

Данные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационных исследований и общего положительного впечатления о диссертационной работе в целом.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Помогова Дарья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Беляев Павел Серафимович
доктор технических наук, профессор,
392000, РФ, г.Тамбов, ул.Советская, д.106,
Тел. (8-4752) 63-51-74, e-mail: bps800@yandex.ru
профессор кафедры «Материалы и технология»
ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет».



20.11.2019

ФГБОУ ВО «ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»	
Подпись <i>Беляев П.С.</i>	
ЗАВЕРЯЮ	
Начальник Управления кадровой политики	
<i>Л.И. Соколова</i>	Л.И. Соколова
<i>11</i>	2019 г.

