

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».

Диссертационная работа Помоговой Д.А. посвящена исследованиям влияния ультразвука на расплавы полиолефиновых смесей в процессе их повторной переработки с целью создания материалов, обладающих высокими физико-механическими характеристиками. Данная тематика является актуальной, поскольку в настоящее время важным вопросом остается проблема утилизации и вторичной переработки полимерных отходов. Исследования в данной области проводятся в наше время не только в России, но и в других странах. Существуют методы модификации вторичного сырья, включающие в себя процессы деструкции полимеров, направленные на реализацию механохимических превращений. Особенно актуально использование механохимических процессов в случае смешанных полимерных отходов, при совместной переработке которых образуются гетерогенные системы с ограниченной совместимостью. Таким образом, задачи, поставленные автором для достижения цели исследования, представляют большой научный и практический интерес.

В результате проведенных исследований Помоговой Д.А. установлены закономерности влияния ультразвуковых колебаний на реологические, физико-механические, структурно-морфологические свойства полиолефинов и композиций на их основе.

В числе замечаний следует отметить, что в процессе повторной переработки деструкция полимерных материалов может быть обусловлена различными видами внешних воздействий: кислород воздуха, ультрафиолетовое излучение, температура, механические напряжения и т.д., поэтому в работе следовало бы учесть вклад каждого из этих процессов в изменение структуры и свойств полимеров и композиций, особенно это касается вклада УЗ-излучения в процессе деструкции полимерных материалов. В автореферате мало соответствующих экспериментальных данных.

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 её автор Помогова Дарья Александровна заслуживает присуждения учёной

степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Заслуженный деятель наук РФ,
доктор химических наук (05.17.12),
профессор кафедры физики и химии
материалов им. Б.А. Догадкина
ФТИ МИРЭА- РТУ
Евгений Эдуардович Потапов



Российский технологический университет МИРЭА-РТУ
Кафедра ФХМ им. Б.А. Догадкина ФТИ МИРЭА-РТУ
119454, Москва, проспект Вернадского, 78,
svitar@yandex.ru
8-903-719-95-65
8-499-600-84-70

Сервис Е. Э. Потапова заверяю.
Сервис Е. Э. Потапова
РТУ МИРЭА
Г. Яковлев М.И.

