

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 диссертационной работы Помоговой Д.А. посвящена исследованиям ультразвукового воздействия на свойства и структуру смесей полиолефинов, являющихся в свою очередь термодинамически несовместимыми полимерами. Исследованиями в области совместимости полимеров занимались такие отечественные и зарубежные ученые как В.Н. Кулезнев, М.С. Акутин, Н.В. Михайлов, М.Л. Кербер, Д. Пол, С. Ньюмен и другие. Однако результаты исследований в этой области на сегодняшний день остаются достаточно противоречивыми. Поэтому данная диссертационная работа является актуальной и представляет собой научный и практический интерес.

В работе Помоговой Д.А. определены оптимальные технологические параметры воздействия ультразвуковых колебаний на расплавы полиолефинов и их смесей. Полученные полимерные композиции имеют достаточно широкий состав соотношений компонентов, что говорит о большом объеме проделанной экспериментальной работы.

Важным результатом проведенных исследований является возможность использования данной технологии повторной переработки полиолефиновых отходов в промышленных условиях, что подтверждается актом о выпуске опытных партий на предприятии.

В качестве замечания и пожелания на будущее одновременно, хотелось отметить следующее: для более полного моделирования процесса многократной переработки полимерных смесей целесообразно увеличить количество циклов переработки до 4-х циклов, что будет более приближено к

реальным условиям процесса повторной переработки полимерных отходов.

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».

Зав. кафедрой «Технологии косметических средств»

д.х.н. (02.00.04), профессор кафедры

физической и коллоидной химии

Князев Андрей Александрович

ФГБОУ ВО «Казанский Национальный Исследовательский Технологический
Университет

Адрес: 420015 Российская Федерация,

Республика Татарстан г. Казань,

ул. К. Маркса, д. 68

Тел.: (843)-231-43-89

e-mail: knjazev@mail.ru

