

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ибатуллина Азата Нафисовича
«Получение смесей полимеров с применением сверхкритического
флюидного антирастворителя», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.6.11 – Технология и переработка синтетических и
природных полимеров и композитов

Актуальность исследования

Диссертационная работа Ибатуллина А.Н. посвящена смешению и диспергированию термодинамически несовместимых смесей полимеров различной полярности методом сверхкритического флюидного антирастворителя, а именно методом SEDS. Полимерные смеси, диспергированные с помощью сверхкритического флюидного антирастворителя, обладают повышенной степенью кристалличности, выраженной в увеличении удельной теплоты плавления. Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью разработки новых технологий получения смесей полимеров.

Научная новизна работы

Автором изучена зависимость некоторых физико-механических и термодинамических характеристик полученных смесей полимеров от метода смешения и режима диспергирования с помощью сверхкритического флюидного антирастворителя. Экспериментально определен и обоснован наиболее универсальный режим диспергирования, приводящий к улучшению условий кристаллизации. Показана возможность применения данного метода для очистки вторичных термопластов от низкомолекулярных включений.

Выводы и научные положения диссертационной работы соответствуют полученным данным. Положения, выносимые на защиту, представляются обоснованными. Автореферат представлен на 19 страницах машинописного текста, содержит 13 рисунков и 6 таблиц. По теме диссертации имеется достаточное количество публикаций.

Вместе с тем, по автореферату имеется замечание.

Так как используемый в работе ПВХ является пластикатом, то необходимо было указать содержания пластификатора в ПВХ и его влияние на смеси, полученные как смешением в расплаве, так и методом SEDS.

Диссертационная работа Ибатуллина Азата Нафисовича «Получение смесей полимеров с применением сверхкритического флюидного антирастворителя» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленными пп. 9-11,13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 в текущей редакции, а сам соискатель достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Петрова Павлина Николаевна

кандидат технических наук по специальности 05.02.01 – Материаловедение (промышленность), доцент по специальности «Материаловедение (промышленность)», и. о. зав. лабораторией материаловедения, ведущий научный сотрудник лаборатории материаловедения Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 677007, г. Якутск, ул. Автодорожная, 20,

Телефон: +7(4112)357333

Адрес электронной почты: ppavlina@yandex.ru

 Петрова Павлина Николаевна

Подпись кандидата технических наук Петровой П.Н. заверяю:

и. о. ученого секретаря Института проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук - обособленного подразделения Федерального бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», кандидат технических наук



 Борисова Александра Афанасьевна

Вход. № 05-7941
« 1 » 04 2014 г.
подпись 