

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мжачих И.Е. «Разработка композитов на основе отходов пленок из полистирола», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Вторичная переработка пластиковых отходов в настоящее время является крайне важной задачей материаловедения. В этой связи диссертационная работа Мжачих И.Е., посвященная получению и переработки модифицированных композиций на основе вторичного полистирола с улучшенными технологическими и физико-механическими свойствами является несомненно актуальной.

В работе получен ряд важных в теоретическом и практическом плане результатов, в частности:

- разработан способ модификации вторичного полистирола комплексным модификатором (термоэластопластом и монтмориллонитом) позволяющий улучшить технологические и деформационно-прочностные свойства композиций.
- разработаны методы переработки модифицированного вторичного полистирола, позволяющие увеличить производительность процесса их переработки литьем по давлению.
- результаты работы внедрены на предприятиях ООО «Рам Упаk» (Москва и Мультипак (Гомель))

По автореферату есть замечания:

- непонятно объяснение почему полярный мСЭБС лучше взаимодействует с неполярным ПС, чем неполярный СЭБС со ПС
- не понятно на каком приборе проводили реологические исследования композиций. Если это ИИПТ-М, то ПТР – это технологический параметр
- на рис.13а не указана температура, при которой проводили измерения., а на рис.13б непонятно почему выбрана нагрузка именно 1,2 кг.

Данные замечания не влияют на положительную оценку работы.

В целом с привлечением современной инструментальной техники выполнена работа по своей актуальности, научной и практической значимости полученных результатов, отвечающая требованиям ВАК п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Мжачих И.Е. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11 технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Вольфсон Светослав Исаакович

Казанский национальный исследовательский
технологический университет

д.т.н. (по специальности 02.00.06). профессор

зав.кафедрой Химия и технология переработки эластомеров

420015, г.Казань

Ул.К.Маркса 68

svolfson@kstu.ru

svolfson

Подпись *Вольфсон С.И.*
удостоверяю.
Начальник отдела по работе с
сотрудниками *ГБОУ ВО «КНИТУ»*
А.Р. Урен
20 *13* *11*

