

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Малики Тахсин Али Саки
«Влияние состава жёстких поливинилхлоридных композиций на кинетику
вспенивания азодикарбонамидом», представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Актуальность работы очевидна в связи с широким распространением вспененного ПВХ для производства листовых материалов и необходимостью получения новых видов ПВХ-пенопластов с улучшенными эксплуатационными свойствами.

Представленные в работе Аль-Малики Тахсин Али Саки результаты исследований влияния на процесс вспенивания термостабилизаторов, смазок и других модифицирующих добавок; термостабильности и реологических характеристик жёстких ПВХ композиций в процессе вспенивания обладают научной новизной. Работа выполнена на кафедре «Химия и технология переработки пластмасс и полимерных композитов» Института тонких химических технологий (МИТХТ) в ФГБОУ ВО «Московский технологический университет».

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методов получения и исследования полимерных композиционных материалов (смеситель «Брабендер», дифференциально-сканирующая калориметрия, оптическая микроскопия и др.); стандартных методов определения технологических эксплуатационных характеристик вспененных материалов на основе жёсткого ПВХ, статистической обработкой результатов эксперимента.

Несомненным достоинством работы является подробное комплексное исследование кинетики процесса вспенивания в зависимости от содержания порофора, технологических добавок и наполнителей.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы, подтверждены апробацией работы и не вызывают сомнений.

Практическая ценность работы заключается в разработке практических рекомендаций по переработке жёстких ПВХ композиций в пеноматериалы с повышенными кратностями вспенивания.

К недостаткам работы могут быть отнесены:

1. Отсутствие в автореферате обоснования выбора компонентов, используемых для получения жёстких ПВХ композиций.

МГУДТ	
Входящий №	83-01-127
Дата	14 ИЮН 2016

2. Исследование технических и эксплуатационных свойств, их анализ не включает определение оптимального состава композиций различного назначения.

3. В методической части не приведён способ статистической обработки данных, хотя результаты такой обработки представлены на рис. 12-14.

Отмеченные недостатки не снижают общей высокой оценки научной и практической значимости представленной работы. Автор продемонстрировал научную эрудицию, способность самостоятельно решать научно-технические задачи и использовать полученные решения в производстве.

Таким образом, диссертация на тему «Влияние состава жёстких поливинилхлоридных композиций на кинетику вспенивания азодикарбонамидом» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной по актуальной теме, содержащей решение задачи переработки жёстких ПВХ композиций в пеноматериалы с повышенными кратностями вспенивания, имеющей значение для развития полимерного материаловедения, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Аль-Малики Тахсин Али Саки заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доктор технических наук, доцент, профессор
кафедры «Углекислоты, пластмасс и инженерной
защиты окружающей среды»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Кузбасский государственный
технический университет имени Т.Ф. Горбачева»
(650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, 28,
тел. 8-3842-39-69-38, email: tnt.tppm@kuzstpu.ru)

Терьева
Татьяна
Николаевна

08.06.2016



Терьева Т.А.

ЗАВЕРЯЮ

Исполнительный директор управления делами

О.С. Карнадуд

08 06 2016 2