

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Аль-Малики Тахсин Али Саки
“Влияние состава жестких поливинилхлоридных композиций на кинетику вспенивания азодикарбонамидом”, представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук

В настоящее время в мире наблюдается стремительный рост потребления вспененных материалов, что связано с рядом экономических и экологических аспектов. Изделия из поливинилхлорида (одного из наиболее распространенных полимерных материалов), в частности, из вспененного поливинилхлорида (ПВХ) применяются в различных областях рекламной продукции, в процессе ремонтно-строительных работ, в оформлении интерьеров помещений. Однако такие материалы, в основном, получают из пластикатов и пластизолов ПВХ. Вспенивание жесткого ПВХ представляет собой сложный технологический процесс, требующий детальной проработки. В связи с этим, представленная на отзыв диссертационная работа Аль-Малики Тахсин Али Саки, посвященная исследованию кинетики вспенивания многокомпонентных жестких ПВХ композиций различного состава с целью оптимизации технологии и повышения эффективности использования порообразующей способности азодикарбонамида является актуальной.

Для достижения цели исследования автором работы предложен ряд задач, при решении которых применялся достаточный теоретический материал (в диссертации проанализировано и использовано 148 источников литературы), правильно выбранные методологические подходы.

К достоинствам работы следует отнести комплексный подход к решению поставленных задач с применением современных методов исследования, что позволяет автору убедительно обосновать сделанные выводы.

Диссертация имеет научную и практическую значимость. Диссертантом в исследовании рассмотрен большой спектр добавок, вводимых в композицию (различных термостабилизаторов, внутренних и внешних технологических смазок, активаторов, наполнителя и др.) и предложены наиболее оптимальные составы для получения пеноматериалов с физико-механическими характеристиками, позволяющими их классифицировать как жесткие ПВХ пенопласты.

Аль-Малики Тахсин Али Саки проведено комплексное исследование влияния различных модифицирующих добавок на кинетику разложения азодикарбонамида в процессе вспенивания жестких ПВХ композиций. Автором предложено обобщенное уравнение, описывающее температурно-концентрационную зависимость скорости вспенивания жестких наполненных ПВХ композиций. Показано приоритетное влияние реологического фактора на процесс вспенивания жестких ПВХ композиций

С практической точки зрения важно отметить, что полученные диссертантом кинетические зависимости позволяют с достаточной степенью достоверности прогнозировать результаты вспенивания различных по составу

МГУДТ	
Входящий №	83-01-128
Дата	14 ИЮН 2016

композиций, а также могут быть использованы для разнообразных методов вспенивания (беспрессового, прессового, экструзионного).

Материал в автореферате изложен технически грамотно, последовательно и логично.

Работа хорошо апробирована: результаты диссертации опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК, в материалах различного уровня конференций.

К сожалению, новизна и полезность исследования не подтверждена наличием изобретений.

В целом, диссертационная работа Аль-Малики Тахсин Али Саки представляет завершённое научное исследование, отличающееся научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

д.т.н, доцент кафедры «Химические технологии» Энгельсского технологического института (филиала) Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Е.В.Бычкова


08.06.2016

Почтовый адрес: 413100, Саратовская область, г. Энгельс, пл.Свободы, 17.
Телефон: 8(8453) 56-86-18.
<http://techn.sstu.ru>
e-mail: xt.techn.sstu@yandex.ru

Наименование организации: Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Должность: доцент.

Доктор технических наук, специальность 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Подпись Бычковой Елены Владимировны заверяю

Секретарь Ученого Совета института, доцент  Т.О. Рябухова

