

МГУДТ	
Входящий №	83-01-105
Дата	26 МАЙ 2016

Отзыв

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 по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Представленная диссертация направлена на повышение эффективности действия вспенивающего агента при получении пористых жестких поливинилхлоридных материалов. Необходимость постановки работы обоснована уникальным комплексом свойств таких композиций, включающим высокую водо-, свето-, атмосферостойкость, высокий модуль, прочность и низкую горючесть, что определяет их востребованность при создании новых изделий. В то же время существует ряд факторов, в частности, таких как высокая вязкость, относительно низкая термостабильность расплавов, высокие внутренние перенапряжения в объеме композита, которые затрудняют переработку жестких ПВХ пеноматериалов в изделия. К настоящему времени подход к решению данной проблемы является недостаточно систематизированным и носит преимущественно эмпирический характер. С этой точки зрения диссертация, безусловно, является *актуальной*.

В автореферате подробно описаны используемые объекты и методология исследования. Выбор экспериментальных и расчетных методов в полной мере соответствует поставленным в работе задачам.

В экспериментальной главе диссертации реализуется комплексный подход к разработке композиционных материалов, позволяющий в максимальной степени использовать возможности каждого компонента, в котором в более полном. Эта часть работы содержит результаты по изучению влияния содержания порофора, активаторов его разложения, типа и содержания термостабилизаторов, внутренних и внешних технологических смазок, степени наполнения и пластификации на кинетику разложения азодикарбонамида, изменение текучести расплава как одного из основных факторов, определяющих эффективность порообразования в процессе вспенивания, а также на свойства ПВХ-композиций.

Изучение проблемы в таком формате позволило автору выявить ряд значимых закономерностей и эффектов, которые составили *научную новизну* работы.

Практическая значимость исследований состоит в выявлении факторов, обуславливающих низкую кратность вспенивания жестких ПВХ композиций, и разработке приемов, позволяющих увеличить этот показатель, приблизив его к теоретически рассчитанным значениям.

В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате результатов определения физико-механических показателей разработанных пеноматериалов, за исключением плотности. Это затрудняет оценку конечного результата в сравнении с ближайшими аналогами.

В целом же, считаем, что диссертация Аль-Малики Тахсин Али Саки представляет собой логически правильно построенное исследование, актуальна, содержит научную новизну и имеет практическую значимость. Поставленные задачи решены в полном объеме. Выводы отражают содержание работы. Диссертация прошла хорошую апробацию в форме публикаций и докладов на конференциях различного уровня. Она соответствует требова-

ниям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

Заведующий кафедрой химической технологии биологически активных веществ и полимерных композитов ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет», 150024,

г. Ярославль, Московский пр., 88,
кафедра ХТБП, 8-(4852)44-12-39,
soloviev56@gmail.com,
доктор физ.-мат. наук

Михаил Евгеньевич Соловьев

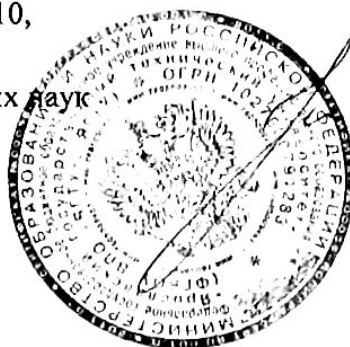
Доцент кафедры химической технологии биологически активных веществ и полимерных композитов ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет», 150024,

г. Ярославль, Московский пр., 88, кафедра
ХТБП, 8-(4852)44-12-39,
olia-solovyeva@yandex.ru,
кандидат технических наук

Ольга Юрьевна Соловьева

Подписи Соловьева Михаила Евгеньевича
и Соловьевой Ольги Юрьевны
Проректор по научной работе ФГБОУ ВПО
«Ярославский государственный технический
университет», 8-(4852)44-13-10,
golikoviv@ystu.ru,
профессор, доктор химических наук

ЗАВЕРЯЮ



Игорь Витальевич Голиков

13.05.2016