

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

Диссертация Аль-Малики Тахсин Али Саки посвящена исследованию кинетики вспенивания жестких ПВХ композиций. Подобные материалы находят применение в строительстве, однако технология их переработки в изделия осложнена высокой вязкостью и низкой термостабильностью расплавов. Кроме того составы жестких ПВХ композиций являются многокомпонентными и включают разнообразные типы термостабилизаторов, лубрикантов, наполнителей, модифицирующих добавок различных производителей. Рецептуры таких композиций зависят от типа изделия и, как правило, меняются с изменением их назначения. Это делает разработку технологических процессов переработки рассматриваемых в работе жестких ПВХ композиций сложной задачей, которая часто решается с использованием эмпирического подхода. С этой точки зрения тематика данной работы является актуальной.

Представляет интерес разработанная автором методика оценки эффективности вспенивания ПВХ композиций различного состава путем сравнения их реальных кратностей вспенивания с рассчитанными с учетом предельного вспенивающего потенциала порофора. Ее использование позволило автору выявить общие закономерности и оптимизировать основные технологические параметры процесса вспенивания. Полученные автором результаты достоверны и представляют научный и практический интерес.

К недостаткам данной работы можно отнести ограничение в выборе только одного порообразователя - азодикарбонамида и отсутствие сравнения его

МГУДТ	
Входящий №	83-01-131
Дата	14 ИЮН 2016

с другими порофорами. Не совсем понятен ход кривых зависимостей, представленных на рисунке 15 автореферата. Однако указанные недостатки не являются критичными для новизны основных выводов данной работы.

На основании сказанного выше можно заключить, что диссертация Аль-Малики Тахсин Али Саки соответствует требованиям ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Доцент кафедры «Технология композиционных материалов,
конструкций и микросистем» ФГБОУ ВО
«Московского авиационного института (национального
исследовательского университета)» (МАИ),
кандидат технических наук

Мийченко Ирина Петровна

«31» мая 2016 г.

121552, Москва,

ул. Оршанская, д. 3, МАИ, корп. А, комн. 422

тел. 8(499)141-94-70, 8(499)141-94-50

e-mail: miychenko@yandex.ru

Подпись доцента Мийченко И.П. подтверждаю,
Начальник научно-организационного управления



Раздолин А.М.