

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аншина Виталия Сергеевича «Поливинилхлоридные композиции, модифицированные олигомерными органосилоксанами, для высокоскоростных процессов переработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

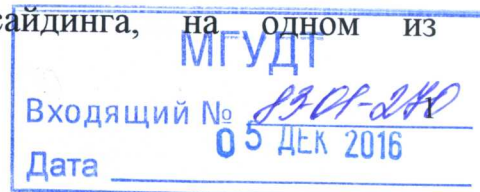
Диссертация Аншина В.С. посвящена актуальному на сегодняшний день научно-практическому направлению: повышение производительности процессов переработки ПВХ композиций. Материалы их ПВХ находят широкое применение в различных изделиях бытового и строительного назначения – производство сайдинга, пластиковых окон, шлангов и пр.

На основании подробного обзора мировой научно-технической литературы автором научно обоснованно выбраны объекты исследований: крупнотоннажный и один из самых дешевых полимеров – поливинилхлорид. На основании этого, результаты диссертации имеют не только инновационный потенциал, но экономическую целесообразность.

В экспериментальной части работы Аншин В.С. использует достаточно информативные методы по изучению реологического поведения ПВХ композиций, термостабильности ПВХ, физико-механических характеристик получаемых материалов. При этом в работе используется оригинальный метод по определению термостабильности ПВХ композиций, заключающийся в сравнении цвета композиций, подвергнутых термовоздействию в различных условиях, с эталонной белой ПВХ композицией.

Несомненной научной новизной работы является обнаружение эффекта взаимного усиления действия смазывающих компонентов (эффекта синергизма) в системе ПМС/ПВ/ДОФ. Особенно перспективны результаты применения этого эффекта в пластифицированных ПВХ композициях.

Важным практическим результатом работы является реализация высокоскоростного процесса производства сайдинга, на одном из



предприятий отрасли, что говорит о практической значимости направления исследования.

В качестве замечания хочу отметить, недостаточно полно раскрыт химизм реакции термостабилизации ПВХ в присутствии СГГ-30, приведенные доказательства не позволяют в полной мере описать данный процесс. Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что представленная работа является актуальной для промышленности.

Автореферат написан достаточно подробно, все выводы обоснованы. Материалы работы опубликованы в 4 статьях в периодических изданиях из списка ВАК

Таким образом, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Аншин Виталий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

к.т.н. по специальности 05.17.06,
доцент, с.н.с., зам. зав. лабораторией
«Диффузионных явлений в полимерных системах»
Института химической физики
им. Н.Н. Семенова РАН

Ольхов Анатолий Александрович

«28» ноября 2016 г.

Адрес: 119991 Москва, ул. Косыгина, 4
тел.: +7 (495) 939-7200
факс: +7 (495) 651-2191.
E-mail: icp@chph.ras.ru



Собственноручную подпись
сотрудника Ольхова А.А.
удостоверяю
Секретарь