

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».

Работа Аншина В.С. посвящена созданию поливинилхлоридных композиций для высокоскоростных процессов переработки с применением новых олигомерных органосилоксанов в качестве модификаторов. Несмотря на большое количество исследований различных добавок для ПВХ композиций мало внимания уделяется кремнийорганическим соединениям. Но постоянное стремление повысить производительность оборудования требует разработки новых модификаторов переработки, т.к. уже известные добавки не способны придать композициям необходимые характеристики. Поэтому разработка ПВХ композиций с новыми органосилоксановыми олигомерами для высокоскоростных процессов переработки, а именно это является целью работы, представляет собой интерес для специалистов, связанных с технологией переработки полимеров.

Выбранные объекты, включающие различные типы силоксановых олигомеров, позволили автору получить большой объем достоверных экспериментальных результатов. В работе делаются попытки объяснить внутренние механизмы поведения применяемых добавок при различных условиях их использования.

Научная новизна работы выражается в обнаружении эффекта синергизма при совмещении ПМС с полиэтиленовым воском в присутствии пластификатора. Описание такого явления в других источниках не установлено.

Практическая ценность работы выражается в создании добавок для ПВХ композиций, которые позволили повысить увеличить скорость производства сайдинга с 20 до 45 м/мин.

В качестве замечаний стоит отметить:

- недостаточно полно раскрыт механизм проявления синергизма в комплексной смазке, не понятно почему он имеет место;
- на графиках отсутствует информация величине возможной ошибки эксперимента.

Несмотря на отмеченные недостатки, в целом, работа выполнена на должном уровне и является актуальной для промышленности.

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».

Доктор технических наук по специальности 05.17.06,
профессор
заведующий кафедрой химической технологии
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет им. Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетова

Панов Юрий Терентьевич

«23» ноября 2016 г.

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87

тел.: +7 (4922) 47-99-57

E-mail: tpp_vlgu@mail.ru

