

**В диссертационный совет 24.2.368.01 при
ФГБОУ ВО РГУ им. А. Н. Косыгина**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ямилинца Станислава Юрьевича на тему: «Модификация резинотканевых композитов для высокоточной полиграфической печати», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11.

Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Полимерные резинотканевые композиционные материалы широко используются в полиграфическом производстве для печати больших тиражей книг и цветных иллюстраций. При использовании таких материалов в полиграфии особое внимание уделяется длительности сохранения физико-механических свойств в условиях эксплуатации – среды технологических жидкостей и длительных циклах сжатия-растяжения.

Тема диссертационной работы Ямилинца С. Ю. несомненно актуальна и обусловлена потребностью улучшать эксплуатационные свойства резинотканевых материалов. Предложена новая технология модификации многослойных полиграфических резинотканевых композитов, позволяющая снизить отрицательное влияние жидкой среды на демпфирующие свойства композитов, производительность печатного оборудования и качество выпускаемой продукции. Впервые произведена количественная оценка и предложены математические модели для прогнозирования демпфирующих свойств время релаксации при сжатии и восстановлении, давление в полосе контакта, параметр трения между слоями мультиструктурных резинотканевых композитов в проникающей жидкой среде в зависимости от ее термодинамического сродства к полимеру. Установлено и впервые количественно описано несоразмерное и разнонаправленное изменение толщины различных слоев резинотканевых композитов при длительном одновременном влиянии агрессивных жидкостей и линейного сжатия.

Результаты полученных исследований проверены экспериментальным путем и подтверждены патентным изобретением.

Замечаний по сути работы нет.

Все замечания имеют место к оформлению и изложению работы и не снижает научной и практической ценности работы.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Ямилинец Станислав Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Рецензент



Каменская Л.А.

Каменская Людмила Александровна
Кандидат технических наук (специальность
05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы
(печатные средства информации),
диплом серии КНД № 016892)
Заместитель директора редакции №5
по производству
ООО «Издательство «ЭКСМО»

123308 г. Москва ул. Зорге, д.1, строение 1
Телефон: +7-495-419-24-90, доб. 2772
Электронная почта: Kamenskaya.LA@eksmo.ru

Подпись Каменской Л.А. заверяю

Начальник Отдела кадрового администрирования

ООО «Издательство «ЭКСМО»

Климова О.А.



«*07*» февраля 2024 г