

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РОСТЕХ»

АО «Росхимзащита»



Моршанске шоссе, д.19, г. Тамбов, 392000
Тел.: +7 (4752) 56-06-80, +7 (495) 629-07-14, Факс: +7 (4752) 53-79-04
E-mail: mail@krhz.ru, Веб-сайт: http://www.krhz.ru
ОГРН 1066829000182, ИНН 6829018032



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.**

Модификация торцевой поверхности резинотканевого композита, применяемого в офсетной печати позволит повысить качество маркировки упаковки и сократить расходы на её производство. Запатентована конструкция офсетного резинотканевого полотна. Повышение эксплуатационных свойств композита достигается нанесением барьерного слоя полимера на торцевую поверхность резинотканевого композита, что уменьшает скорость проникновения жидкой среды. Полиграфическое производство нуждается в таких материалах, так как в России нет собственного производства и повышение эксплуатационных свойств является важной задачей, так как полиграфия относится к стратегически важным отраслям.

В диссертации Ямилинца С.Ю. предложен оригинальный способ модификации полотна решает проблему изменения свойств офсетного резинотканевого композита по краям зоны печати вплоть до его полного разрушения. Научную новизну рецензируемой работы составляет технологический прием и состав дисперсии полимера для модификации микропористой структуры полиграфических резинотканевых композитов, снижающий негативное влияние контактирующих жидкостей на их демпфирующие свойства, производительность печатного оборудования и качество изображений офсетной печати.

Впервые произведена количественная оценка и предложены параметры для прогнозирования демпфирующих свойств - время релаксации при сжатии и восстановлении, давление в полосе контакта, характеристика трения между слоями резинотканевых композитов в жидкой среде.

Установлено и впервые количественно описано непропорциональное и разнонаправленное изменение толщины монолитных и микропористых слоев мультиструктурных резиноканевых композитов при длительном сочетанном действии линейного сжатия и набухания в проникающей жидкой среде.

Замечаний по сути работы нет.

Все замечания имеют место к оформлению или изложению результатов в автореферате, что 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.

Кандидат химических наук, доцент по кафедре специальных конструкционных материалов и противокоррозионной защиты (аттестат ДЦ №031314);

Обособленное структурное подразделение «Центр компетенций АО «Росхимзащита» в г. Москва, заместитель директора

«19» февраля 2024 г.

Комаров Александр Петрович

м.п.



г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д.12А
тел. +7(499) 181-35-18, +7(915) 137-96-84
e-mail: alexkom1963@yandex.ru, osprhz@bk.ru