

**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.

При офсетном способе печати промежуточная печатная поверхность – офсетное резинотканевое полотно – циклически погружается в среду агрессивных технологических жидкостей. Через края полотна жидкости затекают внутрь и приводят к ускоренному выходу полотна из эксплуатации по причине утраты деформационных свойств и целостности резинотканевого материала. Создание и улучшение стойких к технологическим жидкостям барьеров для препятствования затеканию через края резинотканевых полотен является актуальным.

В работе Ямилинца С.Ю. предлагается новая технология защиты пористых слоев офсетных резинотканевых полотен от затекания агрессивных жидкостей. Предложенная технология позволяет уменьшить вредное влияние среды на основные технические свойства, производительность печатных машин и качество выпускаемой продукции. Конструкция офсетного полотна запатентована.

Помимо технологии защиты значение имеют также модели деградации резинотканевых материалов в проникающей жидкой среде. Автором впервые произведена количественная оценка и предложены математические модели для прогнозирования демпфирующих свойств, параметр трения между слоями резинотканевых композитов в проникающей жидкой среде в зависимости от ее термодинамического сродства к полимеру; установлено и впервые количественно описано непропорциональное и разнонаправленное изменение толщины монолитных и микропористых слоев мультиструктурных резинотканевых композитов при одновременном длительном влиянии линейного сжатия и набухания в проникающей жидкой среде.

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.

Платонов Максим Александрович.
Кандидат технических наук (05.02.13 – машины, агрегаты и процессы (печатные средства информации) серия ДКН № 100008),
Руководитель направления RFID-бумага,
ООО «Смарт Системз»

«19» февраля 2024 г.

Платонов М.А.

м.п.

124365, г. Москва, г. Зеленоград, улица Заводская, дом 1Б, стр 6
+7 495 739-86-99
тел. +7 (916) 610 41-01
e-mail: maksim.platonov@isbc.ru

Подпись заверено.

Директор по персоналу

Узунбаева Т.А.

