

### 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.

Офсетный способ печати находит широкое применение для печати различных видов продукции. Важное значение приобретают вопросы совершенствования технологий офсетной печати с целью повысить качество продукции и производительность печатного оборудования. От свойств резинотканевого полотна напрямую зависит качество печатной продукции. Поэтому исследование процессов разрушения печатных резинотканевых полотен и разработка способов продления срока эксплуатации имеют важное теоретическое и прикладное значение.

Основными научными результатами, полученными автором и отражающими их научную новизну, являются:

1. Новый состав дисперсии полимера и способ его внедрения в микропористые структуры полиграфических резинотканевых полотен, который снижает разрушительное влияние проникающих технологических жидкостей на печатные свойства полотен и повышает производительность печатного оборудования и качество изображений офсетной печати;

2. Количественная оценка и математические модели для прогнозирования демпфирующих свойств (время релаксации при сжатии и восстановлении ( $\tau_{сж}$ ,  $\tau_{восст}$ ), давление в полосе контакта ( $\sigma_{вк}$ ), параметр трения между слоями ( $K_a$ ) многослойных резинотканевых композитов в проникающей жидкой среде в зависимости от ее термодинамического сродства к полимеру);

3. Изменение толщины (непропорциональное и разнонаправленное) монолитных и микропористых слоев мультиструктурных резинотканевых композитов при одновременном влиянии линейного сжатия и набухания в проникающей жидкой среде.

По результатам диссертационной работы опубликовано 20 научных статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России; запатентована конструкция печатного офсетного полотна, что свидетельствует о высокой практической значимости работы.

Замечаний по сути работы нет.

Все замечания имеют отношение к оформлению и изложению работы и не снижают 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 технических наук (специальность 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (полиграфическое производство) диплом ДКН №079311), доцент МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)

«14» февраля 2024 г

Будникова Ольга Александровна

109004 г. Москва, ул. Земляной Вал, д.73  
тел. +7 909 901 89 78  
e-mail: boa333@mail.ru

Подпись Будникова О.А. заверено

главой экспертной комиссии  
по работе с персоналом  
О.А. Ямилинец

