

В диссертационный совет 24.2.368.01
при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ямилинца Станислава Юрьевича
«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».

Исследования, посвященные изучению особенностей деградации свойств резинотканевых композитов для полиграфического оборудования при длительном циклическом воздействии сжатия-восстановления в условиях агрессивной жидкой среды являются актуальными как в прикладном, так и в теоретическом отношении.

На основании результатов экспериментальных исследований автор выявил основные факторы, обеспечивающие работоспособность полиграфического оборудования в условиях воздействия красок и технологических растворов, влияющих на макроструктуру, физико-механические свойства и химическую стойкость резинотканевых композитов (РТК). Разработана математическая модель деформации растровой точки при приеме краски с формного цилиндра промышленного печатного оборудования.

В работе проведена количественная оценка и предложены математические модели для прогнозирования деформационных характеристик РТ при одновременном продолжительном воздействии линейной деформации и набухания в проникающей агрессивной жидкой среде: времени релаксации при сжатии и восстановлении; давления в полосе контакта; параметра, характеризующего трение между слоями РТК в агрессивной жидкой среде. Автор установил и количественно описал непропорциональное и разнонаправленное изменение толщины монолитных и микропористых слоев РТК.

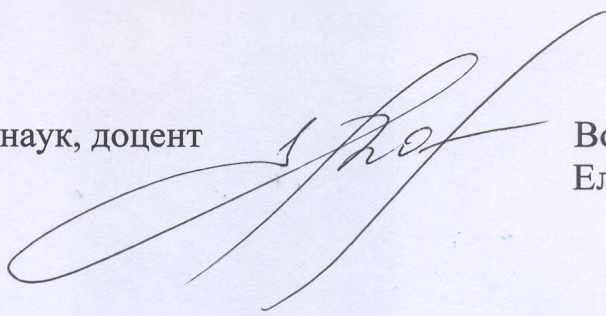
Разработано печатное полотно, защищающее офсетный вал с резинотканевым покрытием от негативного воздействия технологических жидкостей, таким образом увеличивающее ресурс полиграфического оборудования.

По результатам диссертационной работы опубликованы 4 статьи в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

По тексту автореферата встречаются неудачные стилистические обороты, например: «растискивание растровых точек», «оценка произведена», «новизна оптических и гравиметрических изменений» и т.п. Однако это не снижает научной и практической ценности работы. Работа имеет ярко выраженную практическую направленность. Полученные результаты, несомненно, будут востребованы предприятиями полиграфической промышленности, будут полезны для разработчиков и изготовителей полиграфического оборудования.

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, доцент



Волнянко
Елена Николаевна

Старший научный сотрудник государственного научного учреждения
«Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого
НАН Беларуси»;
специальность 05.02.04 «Трение и износ в машинах»
ул. Кирова, д. 32а, г. Гомель, 246050, Беларусь;
тел. +375 232 340636;
E-mail: volniansko@mail.ru

« 05 » марта 2024 г

