



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Корпорация «Комета»

Повасин М.Ю.

«*МЮ*» 2024 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Ямилинца Станислава Юрьевича
«Модификация резинотканевых композитов для высокоточной полиграфической
печати» 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 имеют широкий ассортимент и применяются в авиационном и космическом машиностроении, на химическом и нефтехимическом производстве, а также в полиграфии как демпферы сжимающих нагрузок. При использовании таких материалов в машиностроении и полиграфии особое внимание уделяется длительности сохранения физико-механических свойств демпферов в жестких и специфических для машин условиях эксплуатации – влияние среды технологических жидкостей и длительных циклов сжатия-растяжения.

Тема диссертационной работы Ямилинца С. Ю. несомненно актуальна и обусловлена потребностью улучшения эксплуатационных свойств 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, давления в полосе контакта, параметра 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 патентом на изобретение.

Работа обсуждалась на заседании № 2 НТС-8 АО «Корпорация «Комета» 14.02.2024 г. Отмечено, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, научной и практической ценности полученных результатов представленная 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.). Замечаний по сути работы нет. Все замечания имеют место к оформлению и изложению работы и не снижают научной и практической ее ценности. Постановили, что диссертация представляет собой законченную исследовательскую работу на актуальную тему.

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».

Главный технолог
АО «Корпорация «Комета»,
заместитель главного инженера
по конструкторско-технологическим разработкам,
к.т.н.

Г.В. Подлесная

АО «Корпорация Комета»
115280, г. Москва, ул. Велозаводская, д.5
Тел /Факс.: 8 495 674 09 31
e-mail:info@corpkometa.ru
Подлесная Галина Владленовна

Подпись Подлесной Г.В., к.т.н., подтверждаю
ученый секретарь АО «Корпорация «Комета» к.т.н.



В.Н. Тучин