

В диссертационный совет Д 212.063.07
на базе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ивановский государственный
химико-технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Полушина Е.Г. на тему:
«Способы получения дублированных волокнистых материалов на основе водных
полимерно-клеевых композиций», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертационная работа Полушина Е.Г. направлена на решение актуальной проблемы создания востребованных конкурентоспособных дублированных волокнистых материалов (ДВМ) различного назначения, в том числе для одежды повышенной комфортности с воздухо-, водонепроницаемыми, паропроницаемыми свойствами, рационализации технологических режимов их получения, оптимизации составов клеевых композиций на водной основе с использованием отечественных акриловых полимеров.

Научная новизна работы Полушина Е.Г. заключается в обосновании использования новой водной сополимерной дисперсии на основе (мет-)акриловых кислот, модифицированной акрилонитрилом, в качестве основы полимерно-клеевой композиции, соединяющей два текстильных материала, один из которых является гидрофобным, защищающим от влаги, ветра и климатических осадков, а второй обладает теплозащитными и паропроницаемыми свойствами; оригинального подхода к значительному повышению паропроницаемости (для одежды), светонепроницаемости (для штор Blackout) дублированных материалов путем введения в полимерно-клеевую композицию минеральных наполнителей, а также в разработке принципиально нового подхода к снижению до требуемого уровня отражения окраски лицевой ткани дублированного материала в ИК области путем модификации полимерной композицией, включающей минеральный ахроматический пигмент.

Практическая значимость результатов работы заключается в получении положительных результатов, оцененных в производственных условиях крупнейших российских компаний «Адвентум Технолоджис» (г. Узловая, Тульской области), «БТК Текстиль» (г. Шахты Ростовской области), ООО «Экотекс» (г. Тейково, Ивановской области).

Часть материалов диссертации используется для обучения студентов направления 18.04.01 по магистерской программе «Химическая технология текстильных материалов» на факультете органической химии и технологии ФГБОУ ВО ИГХТУ, а также в программе лекционного курса «Научные основы применения полимеров в отделке текстиля» для аспирантов по профилю «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Результаты исследования могут быть использованы при развитии теории и технологии создания клеящих композиций с мембранными свойствами и получении на их основе новых текстильных материалов, а также на отделочных производствах текстильных предприятий России.


По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате в разделе 3.2. не корректно использована терминология текстильных материалов «На примере дублирования хлопкополиэфирной костюмной и трикотажной хлопчатобумажной тканей...». Ткань может быть хлопкополиэфирной костюмной группы, хлопчатобумажной, а трикотаж – это трикотаж или трикотажное полотно.
2. В автореферате не представлены характеристики поверхностной плотности текстильных материалов, исследуемых на прочность склеивания слоев. Не ясно, как влияет поверхностная плотность текстильного материала на прочность склеивания слоев?
3. Нет четкого обоснования во втором пункте научной новизны, а именно: «в обосновании оригинального подхода к значительному повышению паропроницаемости (для одежды), светонепроницаемости (для штор Blackout) дублированного волокнистого материала путем введения в полимерно-клеевую композицию минеральных наполнителей». На мой взгляд, это относится к практической значимости.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 02.08.2016), предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Полушина Евгений Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.


Доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
мехатроники и радиоэлектроники
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
политехнический университет»



Хосровян Гайк Амаякович

153000, г. Иваново,
пр. Шереметевский, д. 21.
Тел.: +7 915 811 88 18
Email: khosrovyan_haik@mail.ru




ИО
производства
ЗГПУ
