

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.144.06 д.т.н., профессору Е.А. Кирсановой
117997, г. Москва, ул. Садовническая, д. 33, стр.1
ФГБОУ ВПО МГУДТ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУЗНЕЦОВОЙ ЕКАТЕРИНЫ ЭДУАРДОВНЫ на тему: «**Разработка рациональной технологии процесса печатания текстильных изделий пигментными композициями на основе полиуретановых дисперсий**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Актуальность темы. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений и заключается в том, что, в настоящее время на российских предприятиях для процесса пигментной печати по текстилю широко используются дорогостоящие импортные расходные материалы. Разработка композиций на основе новых полиуретановых дисперсий отечественного производства, экологически чистых, позволит произвести импортозамещение, без потери в качестве печатных красок.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Кузнецовой Е.Э. изучена и проанализирована научно-техническая информация о перспективах развития пигментной печати текстильных материалов. Рассмотрены необходимые условия трафаретной технологии.

Обоснованность результатов, сформулированных, Кузнецовой Е.Э. основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивалась использованием современных средств и методик исследований с использованием физико-химических и физико-механических методов (адгезиометрия, вискозиметрия, спектрофотометрия, ИК-спектроскопия, термогравиметрия, растровая электронная и атомно-силовая микроскопия и др.) на приборах Instron 4411, Specord M80, The Phenom и др.

Результаты работы были представлены на 17-ти региональных, всероссийских и международных конференциях.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

- в работе впервые проведено комплексное исследование свойств новых отечественных ПУД в качестве связующих веществ в пигментных печатных композициях;

- на основе современных методов исследования изучены основные свойства ПУД марок Аквапол 11 и Аквапол 15, подобраны оптимальные компонентные соотношения в предлагаемых печатных композициях;
- предложен состав комплексной загустки на основе ПУ загустителя отечественного производства.

Достоверность и обоснованность научных положений и полученных результатов.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования результатов, выводов и рекомендаций. Им изучены и критически проанализированы известные достижения и теоретические положения в данной области. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводах. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Значимость результатов диссертации для науки и практики заключается в том, что автором разработана технология процесса печатания малокомпонентными композициями на основе новых ПУД отечественного производства, позволяющих заменить дорогостоящие импортные аналоги.

Найдены оптимальные составы эффективных комплексных загусток на основе природных компонентов, модифицированных ПУ, что позволяет расширить ассортимент текстильных печатных красок для пигментных красителей. Это повысит качество изделий за счет получения узорчатых расцветок с мягким грифом, устойчивых к внешним воздействиям.

Заключение.

Название и содержание диссертации соответствуют заявленной научной специальности. Работа актуальна, имеет научную новизну и практическую ценность, основные выводы обоснованы и достоверны. Материалы диссертации опубликованы в 26 работах и в автореферате, которые отражают содержание проведенных исследований, выносимых на защиту.

Диссертационная работа Кузнецовой Екатерины Эдуардовны на тему «Разработка рациональной технологии процесса печатания текстильных изделий пигментными композициями на основе полиуретановых дисперсий» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные разработки в области технологии процесса печатания текстильных изделий пигментными композициями на основе полиуретановых дисперсий, имеющие существенное значение для экономики страны, так как они позволяют расширить ассортимент и улучшить качество выпускаемых текстильных изделий, повысить конкурентоспособность отечественной продукции и обеспечить импортозамещение.

Автор диссертационной работы Кузнецова Е.Э. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

И.о. зав. кафедрой технологии
и конструирования Димитровградского инженерно-
технологического института – филиала ФГАОУ ВПО
«Национальный исследовательский ядерный универси-
тет «МИФИ», кандидат технических наук, доцент
Кучма Анна Евгеньевна

23.03.2015г.



Подпись А.Е. Кучма заверяю

Руководитель _____



И.А. Саган



_____. _____.2015г.

433511 г. Димитровград, Ульяновская область,
ул. Куйбышева, д. 294
Тел. (84235) 4-63-15 E-mail: anna_kuchma@mail.ru