

Ученому секретарю диссертационного
совета Д212.144.06 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Российский
государственный университет им.
А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн.
Искусство)»
д.т.н., проф. Кирсановой Е.А.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ясинской Натальи Николаевны
«Теоретические и технологические основы формирования комбинированных
текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Ясинской Н.Н. посвящена разработке теоретических и технологических основ формирования комбинированных текстильных материалов и является актуальной в связи с тем, что эти материалы относятся к многофункциональному техническому текстилю со специальными свойствами, благодаря чему их области применения весьма широки и разнообразны. Целесообразность исследований, проведенных в диссертационной работе, обоснована необходимостью получения отечественных конкурентоспособных, экологически безопасных материалов для производства технического текстиля для дома, обувного, галантерейного, мебельного. Особенно актуально использование для производства современных материалов отечественного сырья, в том числе вторичного, а также существующего на текстильных предприятиях оборудования.

Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку соответствует приоритетным инновационным направлениям, обозначенным в Программе развития легкой промышленности в Республике Беларусь до 2020 года а также стратегии развития легкой промышленности в Российской Федерации на период до 2025 года. Как видно из текста автореферата, работа выполнена в рамках отраслевых и государственных программ Республики Беларусь.

Научная новизна работы заключается в разработке перспективного для легкой промышленности направления в области технического текстиля – научно

обоснованной технологии комбинированных текстильных материалов, позволяющей путем подбора структуры, состава и свойств компонентов обеспечивать многофункциональность, дополнительные качества и заранее заданное сочетание эксплуатационных и технологических свойств.

Созданы теоретические и экспериментальные методы, позволяющие проектировать структуру и управлять основными технологическими параметрами на всех этапах производства комбинированных материалов, прогнозировать и оценивать их качественные показатели. Теоретические выводы и положения диссертации позволят обосновать технологические принципы получения инновационных комбинированных текстильных материалов, принадлежащих к техническому текстилю, что имеет большое значение для развития промышленного потенциала страны, осуществить импортозамещение при производстве интерьерных, мебельных, обувных, облицовочных и других материалов и изделий.

Особый интерес вызвал предложенный инновационный способ формирования ворсовых покрытий на различных основах и устройство для его реализации. Разработанные алгоритм расчета оптимальных геометрических параметров и основных технологически режимов нанесения ворса, позволят встраивать операцию нанесения ворсового покрытия на существующих линиях для формирования рулонных материалов.

Разработанные автором методы расчета кинетики пропитки, сушки и термообработки могут быть использованы для определения режимов заключительной отделки текстильных материалов из натуральных и химических волокон, а также при создании технологий новых комбинированных структур.

Практическая значимость проведенных теоретических исследований подтверждена широкой апробацией и внедрением разработанных методов и технологий на предприятиях Республики Беларусь РУПТП «Оршанский льнокомбинат» «Витебский комбинат шелковых тканей» («Минская обойная фабрика» г. Минск, «Гомельская обойная фабрика»).

Основные теоретические и практические результаты диссертации опубликованы в 109 научных публикациях, в том числе 2 монографии, 38 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Республики Беларусь (из них 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации), 8 патентов на изобретение Республики Беларусь.

В качестве замечания необходимо отметить, что в автореферате, не сказано, осуществлялась ли специальная подготовка коротковолокнистых отходов производства

искусственного меха перед нанесением на основу. Указанный вид отходов имеет неравномерность по длине, как это отразится на качестве готового материала?

Указанное замечание не снижает положительной оценки диссертации.

Диссертация Ясинской Н.Н. на тему «Теоретические и технологические основы формирования комбинированных текстильных материалов» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения по разработке теоретических и технологических основ формирования комбинированных текстильных материалов, создан новый ассортимент технического текстиля с улучшенными потребительскими и эксплуатационными свойствами при одновременном снижении стоимости за счет уменьшения энергетических и материальных затрат при производстве. Внедрение результатов работы в производство вносит значительный вклад в развитие страны.

По структуре, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Редакция от 28 августа 2017 г.), а ее автор Ясинская Наталья Николаевна заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Главный технолог,
кандидат технических наук



(подпись)

Докучаев Владимир Николаевич

10.02.2020г

Организация: ОАО «СветлогорскХимволокно»
ул. Заводская, 5, 247439, г. Светлогорск, Гомельской обл.,
тел./факс +375 2342 70077/ 51080
E-mail: sohim@sohim.by