

*В диссертационный совет Д212.144.06
при федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Российский государственный
университет им. А.Н.Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»,
117997, Москва, ул. Садовническая д. 33,
стр.1*

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»

В диссертационной работе Ясинской Н.Н. рассмотрена проблема создания текстильных материалов, относящихся к техническому текстилю нового поколения.

К числу важнейших задач, определяющих экономическую и социальную значимость продукции текстильной промышленности, относятся задачи разработки высокоэффективных, ресурсо- и энергосберегающих технологий с использованием отечественного сырья, отечественного технологического оборудования, повышения качественных показателей текстильных материалов различного назначения. Именно на решение этих задач направлена представленная диссертация. При разработке новых материалов технического назначения использовано отечественное сырье, в том числе вторичные ресурсы (низкосортное льняное волокно и коротковолокнистые отходы производства искусственного меха); продукция производится на имеющемся парке

текстильного оборудования; снижение энергоемкости производства и повышение качества готовой продукции осуществляется за счет применения нетрадиционных способов тепловой обработки; построена эффективная производственная цепочка, объединяющая предприятия различных отраслей. Все вышесказанное свидетельствует об актуальности работы.

Автором диссертационной работы предложены инновационные технические решения и разработаны технологии производства комбинированных текстильных материалов, принадлежащих к техническому текстилю. Для этого были решены следующие научные задачи, отличающиеся новизной:

- предложен метод описания капиллярно-пористой структуры текстильных нитей и тканей, позволяющий оценить изменение пористости волокнистого материала в зависимости от его состава, структуры и свойств, а также прогнозировать способность пропитываться полимерным связующим;
- разработаны методы проектирования оптимальных технологических параметров процесса формирования комбинированных текстильных материалов способом пропитки и клеевым, их сушки и термообработки;
- получены экспериментальные зависимости физико-механических и функциональных свойств комбинированных текстильных материалов от технологических режимов формирования и составов полимерных связующих;
- разработаны новые схемы построения энергоэффективных технологий формирования комбинированных текстильных материалов с улучшенными свойствами, получены кинетические модели пропитки, сушки и термообработки комбинированных текстильных материалов из натуральных и химических волокон в условиях СВЧ-излучения

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанные модели и методики позволят проектировать технологические процессы получения комбинированных текстильных материалов, а также прогнозировать их свойства.

Разработанные технологии прошли апробацию и внедрены на предприятиях холдинга «Белорусские обои», РУПТП «Оршанский льнокомбинат», ОАО «Витебский комбинат шелковых тканей». В тексте автореферата представлен экономический эффект от внедрения разработанных технологий и объем выпуска новой продукции, что также подтверждает практическую значимость исследований.

Замечание:

- в тексте автореферата отсутствует характеристика сырья и материалов, используемых для формирования комбинированных текстильных материалов.

Однако данное замечание не снижает ценность проведенных исследований.

Заключение:

Диссертация Ясинской Н. Н. на тему «Теоретические и технологические основы формирования комбинированных текстильных материалов» является законченной научно-квалификационной работой, по объему, научной новизне, практической значимости и личному вкладу 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.), 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»

**Декан факультета зоотехнии и биологии
РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАН**

Ю.А.Юлдашбаев

19.02.2020

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49. Телефон 7 (499) 976-0690 Элек. почта zoo@rgau-msha.ru. Сайт <https://www.timacad.ru>.