

УДК 675.024.4

Научно-практическая конференция «Применение новых текстильных и композитных материалов в техническом текстиле» (20–21 июня 2013 года) : сборник статей; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2013. – 200 с.

ISBN 978-5-7882-1497-9

В сборнике представлены статьи авторов, которые включают одно направление: новые текстильные и композитные материалы в техническом текстиле и их применение в промышленности.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Редакционная коллегия:

*проф. Л.Н. Абуталипова*

*проф. В.В. Хамматова*

*проф. Т.А. Федорова*

За аутентичность цитат, точность употребляемой терминологии, ответственность несут авторы публикуемых материалов.

ISBN 978-5-7882-1497-9

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>НОВЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ И КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ ТЕКСТИЛЕ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	<b>4</b>
<b>Гатиятуллина Р.Ф., Абуталипова Л.Н.</b> Анализ направлений в разработке материалов и изделий легкой промышленности с повышенными антистатическими свойствами	<b>4</b>
<b>Шарпар Н.М., Жмакин Л.И., Османов З.Н., Иванов Д.Г.</b> Исследование теплообмена в текстильном капиллярно-пористом материале при вынужденной конвекции	<b>9</b>
<b>Шакурова Ч.М., Богданова В.И.</b> Научный подход к изучению статистического электричества в материалах для повседневной жизни	<b>14</b>
<b>Третьякова А.Е., Сафонов В.В., Юнусова А.А.</b> Модифицирование льняных материалов для придания малосмисливаемых и биоцидных свойств	<b>21</b>
<b>Хамматова В.В., Каюмов Р.А.</b> Воздействие потока низкотемпературной плазмы на деформационные свойства технического текстиля	<b>24</b>
<b>Кумпан Е.В.</b> Анализ методов способствующих повышению формоустойчивости швейных изделий	<b>28</b>

<b>Абдуллина А.З., Гаврилова О.Е.</b> Интеллектуальные материалы для изделий специального назначения	33
<b>Тарасов Л.А., Сухова А.А., Абуталипова Л.Н.</b> Новый композитный изолирующий материал ЛТЛ-1-2	36
<b>Жмакин Л.И., Козырев И.В., Крюков А.А.</b> Солнечные водонагреватели из текстильных материалов	39
<b>Никифорова А.А., Давыдов А.Ф., Спорыхина В.И., Груздева М.А.</b> Исследование влияния многократных стирок на механические свойства тканей для защиты от электромагнитных излучений	44
<b>Хамматова Э. А.</b> Формовочная способность текстильных материалов влияющих на форму одежды	55
<b>Абдуллин И.Ш., Шарифуллин Ф.С., Гайнутдинов Р.Ф.</b> Осветление образцов шубной овчины после обработки плазмой ВЧЕ разряда	53
<b>Муртазина С.А.</b> Использование искусственных материалов при декорировании современного костюма	57
<b>Васильева Н.Г.</b> Использование металлизированных текстильных материалов в промышленности	60

<b>Елазали Е.И., Давыдов А.Ф.</b>	64
Оценка нетканых утепляющих материалов, используемых в спецодежде топливно-энергетического комплекса	
<b>Виляева А.А., Бастов Г.А.</b>	67
К вопросу о применении малоемких и ресурсосберегающих технологий в обувной промышленности	
<b>Родионов В.И., Кобраков К.И., Ковальчукова О.В., Разумеев К.Э., Станкевич Г.С.</b>	70
Разработка научных основ и технологии получения биоцидных текстильных материалов, модифицированных наноразмерными частицами серебра	
<b>Курденкова А.В., Демкина А.В., Хорсеев А.И., Шустов Ю.С.</b>	75
Исследование механических свойств нетканых термоскрепленных полотен геотекстильного назначения	
<b>Азанова А.А., Нуруллина Г.Н., Абдуллин И.Ш.</b>	81
Плазменные технологии в трикотажном отделочном производстве	
<b>Шелудяков П.М., Шавкин В.И.</b>	84
Инновационные направления научных исследований	
<b>Коваленко Р.В., Коваленко Ю.А.</b>	90
Проектирование изделий легкой промышленности различного назначения с использованием перспективных материалов	
<b>Кудрявин Л.А., Заваруев В.А., Беляев О.Ф.</b>	92
Использование трикотажных металлических сетеполотен для отражающей поверхности трансформируемых наземных и космических антенн	

<b>Низамова Г.А., Сараева Т.И.</b> Методика подбора современных прокладочных материалов в пакет	97
<b>Лаврентьев А.В., Бокова Е.С., Коваленко Г.М.</b> Разработка условий получения волокнисто-пористых компози- тов обувного назначения	101
<b>Рылкова М.В., Коваленко Г.М., Бокова Е.С.</b> Электроформирование как метод получения нановолокнистых материалов на базе водорастворимых полимеров	106
<b>Вашенко Ю.О., Супрун Н.П., Мархай М.А., Тюменев Ю.Я.</b> Разработка и исследование свойств многофункциональных тек- стильных комплектов для реабилитационных занятий	110
<b>Жуковская Т.В., Никитина Л.Л., Законов А.А.</b> Особенности упругопластических свойств кож из шкур рыб	116
<b>Слизкая Е.В., Соколова Е.И.</b> Изучение упругих свойств текстильного композиционного мате- риала для сальниковых уплотнений	119
<b>Курденкова А.В., Шустов Ю.С., Федулова Т.Н., Асланян А.А.</b> Исследование стойкости к прокалыванию тканей специального назначения для защитных костюмов строительных специальностей	122
<b>Гришанова И.А., Абдуллин И.Ш., Абуталипова Л.Н., Мигачева О.С.</b> Исследование капиллярности плазмированных полимерных ма- териалов	126

<b>Едомина О.Л.</b>	134
Устойчивость полотен к отделению аэрозольных частиц	
<b>Медведев А.В., Разумеев К.Э.</b>	139
Текстильные и композитные материалы для перспективных отраслей экономики России	
<b>Сафонов П.Е., Юхин С.С., Кожанова И.О.</b>	144
Совершенствование структур арамидных тканей специального назначения	
<b>Яруллин Р.С., Шайдуллин К.Ш.</b>	147
Нефтехимическая отрасль республики Татарстан: Новые полимерные и полиэфирные материалы для текстильной промышленности	
<b>Фаткуллина Р.Р., Абуталипова Л.Н.</b>	152
Выбор полимерно-текстильного материала и разработка комплекта рабочей одежды	
<b>Сайфутдинова И.Ф., Фатхутдинов Р.Х., Юматова Д.П., Абдуллин И.Ш.</b>	157
Исследование ряда каучуков и эластомеров в качестве полимерной основы для защитных мембранных материалов	
<b>Белкина С.Б., Белкин Н.А., Чернышева Г.М.</b>	162
Комплексная оценка качества шерстяных пледов	

<b>Лебедев В.А., Родионов В.А.</b> Фторлоновые шнуроплетенные изделия	166
<b>Николаев С.Д., Панин И.Н., Панин М.И., Гаврилова И.М., Николаев А.С.</b> Особенности получения армирующих компонентов композиционного материала ткачеством и намоткой на оправку и их экономическая эффективность	170
<b>Плеханова С.В., Виноградова Н.А.</b> Исследование кинетики изнашивания льняных тканей медицинского назначения	178
<b>Баранова О.Н., Золина Л.И.</b> Выбор композиции для придания антисептических свойств хлопчатобумажной ткани бельевого ассортимента	182