

УДК 675.024.4

Новые технологии и материалы легкой промышленности : сборник статей X Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с элементами научной школы. – в 2 т. Т.1; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 260 с.

ISBN 978-5-7882-1590-7

ISBN 978-5-7882-1591-4 (т.1)

Содержит материалы X Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с элементами научной школы «Новые технологии и материалы легкой промышленности», в которых отражены новые направления работ.

Представляет интерес для специалистов, студентов и молодых ученых в области легкой промышленности.

Редакционная коллегия:

Абдуллин И.Ш. – проректор по научной работе КНИТУ, председатель

Абуталипова Л.Н. – проректор по очно-заочной, заочной и интегрированной формам обучения

Сысоев В.А. – декан факультета наноматериалов и нанотехнологий

Шаехов М.Ф. – профессор КНИТУ

Красина И.В. – профессор КНИТУ

Илюшина С.В. – ассистент кафедры ТХНВИ КНИТУ

Кадыров Ф.Ф. – аспирант кафедры ПНТБМ КНИТУ

ISBN 978-5-7882-1591-4 (т. 1) © Казанский национальный исследовательский
ISBN 978-5-7882-1590-7 технологический университет, 2014

Содержание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

Горбатков И.Ф., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ЦЕЛЕВОЙ АУДИТОРИИ ДЛЯ СПРОСА НА ВОСТРЕБОВАННУЮ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНУЮ ПРОДУКЦИЮ	3
Климов С.В., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВОСТРЕБОВАННОЙ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОДУКЦИИ	8
Вдовина Л.П., Жиронкина А.С., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю., Мишин Ю.Д. КОНСЕНСУСНОЕ КАЧЕСТВО – ГЕНЕЗИС СВОЙСТВ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ЕЙ ПРЕСТИЖ НА РЫНКАХ С НЕСТАБИЛЬНЫМ СПРОСОМ	14
Вареньева Ю.В., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю. О ВЛИЯНИИ ДИВЕРСИФИКАЦИИ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАБИЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ	20
Артемова А.Ю., Сязин И.Г., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю. УСЛОВИЯ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ СФОРМИРОВАННЫХ НА БАЗЕ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО	28
Полухина С.Ю., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю.	32

ВОЗМОЖНОСТИ СЕГМЕНТИРОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ	
Недайвозова Л.Ю., Головченко С.А., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю., Мишин Ю.Д.	38
О ЗНАЧИМОСТИ АССОРТИМЕНТНОЙ КОНЦЕПЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ ТЭП ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ	
Ковалева К.Г., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Мишин Ю.Д.	44
О ЗНАЧЕНИИ ИМИДЖА ДЛЯ ВОСТРЕБОВАННОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ	
Ключникова.В.Е, Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю.	50
О ВЛИЯНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ НА ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ ТЭП ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ	
Щеглова А.А., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Мишин Ю.Д.	56
НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ О ВЛИЯНИИ АССОРТИМЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ	
Чернышова Э.Ф., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю.	62
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОГРАМНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫСОКИХ ТЭП ПРЕДПРИЯТИЯМ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОГО СПРОСА	
Селина Н.Г., Рева Д.В., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Волкова Г.Ю.	68
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОБУВИ	

Ронжина В.В., Компанченко Е.В., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В., Мишин Ю.Д.	74
ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ АССОРТИМЕНТНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОБУВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНОВ ЮФО И СКФО В КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЕ СВОБОДНОГО РЫНКА	
Осина Т.М., Томилина Л.Б., Гетманова Э.Ф., Рева Д.В., Тихонова Н.В., Романова Л.А.	78
О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВА- ЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ	
Прохоров В.Т., Осина Т.М., Жиронкина А.С., Селина Н.Г., Рева Д.В., Тихонова Н.В., Романова Л.А.,	86
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРАМИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ В ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНАХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ	
Афанасьева Я.Н., Рева Д.В., Осацкая Н.В., Мелешко Е.Н., Прохоров В.Т.	94
О ПОИСКЕ ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ В РАМКАХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Бодякина Ю.Г., Вдовина Л.П., Кравченко Е.И., Осина Т.М., Михайлова И.Д., Михайлов А.Б., Тихонова Н.В.	101
О ВОЗМОЖНОСТЯХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ « Ч – О – ОС » ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЙ ЧЕЛО- ВЕКУ, НАХОДЯЩЕМУСЯ В КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ С Пониженной температурой	
Галеев И.Н., Никитина Л.Л.	109
УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ГИБКОСТИ МУЖСКИХ ПОВСЕДНЕВНЫХ ПОЛУБОТИНОК	

Водяшева М., Нигметзянова А.М. МЕТОДЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ ЛЕГКОЙ ПРО- МЫШЛЕННОСТИ	111
Низамова Г.А., Ишмуратова И.А., Ханнанова Ю.И. ОСОБЕННОСТИ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНИКОВ ДЛЯ ВУЗА	113
Фархутдинова Д.Р., Абуталипова Л.Н. ГИБКИЕ ТЕХНОЛОГИИ - НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ	116
Гумерова Р. Р., Слепнева Е. В. ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	119
Ашимова А., Кауымбаев Р. СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	122
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В КОЖЕВЕННО-МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Ключникова В.Е., Рева Д.В., Осина Т.М., Прохоров В.Т., Компанченко Е.В., Тихонова Н.В., О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕАНИМАЦИИ ОБУВНОЙ ОТРАСЛИ В РЕГИОНАХ ЮФО И СКФО	130
Абдуллин И.Ш., Сайфутдинова И.Ф. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ОБРАЗЦОВ МЕМ- БРАННЫХ ЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФТОРСОДЕРЖАЩЕГО ПОЛИМЕРА	136
Саляхова М.А., Абдуллин И.Ш. ПРОРЕЗИНЕННЫЙ МАТЕРИАЛ С ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	139
Островская А.В., Латфуллин И.И., Гаврилова Н.С. ОСОБЕННОСТИ НАПОЛНЕНИЯ КОЖЕВЕННОГО ПОЛУФАБРИКАТА МОДИФИЦИРОВАННЫМИ АМИНОСМОЛАМИ	140
Шатаева Д.Р., Кулевцов Г.Н., Ерофеева Е.А.	143

ПОВЫШЕНИЕ ГИДРОФОБНЫХ СВОЙСТВ КОЖИ ИЗ ШКУР ОВЧИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ И НЕРАВНОВЕСНОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ	144
Смирнова С.В., Хамматова Э.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ХРОМИРОВАНИЯ В КРАШЕНИИ ШЕРСТИ	148
Гришанова И.А., Степанов Ю.Н. НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СВМПЭ	151
Гришанова И.А., Мигачева О.С. КАПИЛЛЯРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ВОЛОКНИСТЫХ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛАХ	153
Цыденова С.О., Белобородова Ю.А., Дерябин М.А., Леонова Е.Г., Шалбуев Д.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МЕХОВОГО СЫРЬЯ	
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Jur J.S., Krasina I.V. RESEARCH OF MODIFICATION NONWOVEN MATERIALS	157
Гарифуллин А.Р., Абдуллин И.Ш. ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМЫ Пониженного Давления на Площадь Удельной Поверхности и Капиллярность Углеродного Волокна	162
Перова Л.Н., Измайлов Б.И. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ С АНТИМИКРОБНЫМИ СВОЙСТВАМИ	165

**ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Фатихова А.Р., Никитина Л.Л.	169
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК КОНСТРУИРОВАНИЯ ВЕРХА ОБУВИ	
Ханнанова Ю.И., Низамова Г.А.	173
ИЗ ИСТОРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАЧЕСТВЕ ПОДОШВЫ ДЛЯ ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ	
Уразова Р.Р., Никитина Л.Л.	178
АНАЛИЗ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МУЖСКОЙ ОБУВИ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ МЧС	
Кумпан Е.В., Камалетдинова А.И.	182
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ МУЗЕЙНОГО ТЕКСТИЛЯ	
Гатина Г.Г., Хисамиева Л.Г., Давлетбаев И.Г.	185
СОЕДИНЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ОДЕЖДЫ С ИСПОЛЬЗОВА- НИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СВАРИВАНИЯ	
Махоткина Л.Ю., Галялутдинова Р.М., Тихонова Н.В.	189
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ЛАЗЕРНЫХ БОДИ- СКАНЕРОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШ- ЛЕННОСТИ	
Азанова А.А., Сафиуллина М.Н., Азанов Р.З.	192
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦЕХА ШВЕЙНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	

**ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ И
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОД-
СТВА**

Тегза М.М., Андреева О.А., Майстренко Л.А.	195
ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ СОРБЕНТОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ В КОЖЕВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	

Залялова А.Р., Джанбекова Л.Р. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛЛАГЕНСО- ДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ КОЖЕВЕННО-МЕХОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАТЕРИАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	202
Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Зайцева О.В., Осипов Н.В. ВЛИЯНИЕ ПОТОКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРУБЧАТЫХ МЕМБРАН	206
Владимирцева Е.Л., Шарнина Л.В., Вельбой М.А., Хамматова Э.А. ОЧИСТКА ОТРАБОТАННЫХ КРАСИЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ОТ АКТИВНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ	209
Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Зайцева О.В. РЕГЕНЕРАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МЕМБРАН, ИСПОЛЬ- ЗУЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ВОДООЧИСТКИ	213
Саляхова М.А., Абдуллин И.Ш. РАЗРАБОТКА ФИЛЬТРУЮЩЕ-СОРБИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА С САМОДЕГАЗИРУЮЩИМИСЯ СВОЙСТВАМИ	217
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Никитина Л.Л. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ФУТБОЛЬНОЙ ОБУВИ	219
Кринари Е.В., Козина А.С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ И МЕХА	222
Нуртдинова Г.А., Тухбатуллина Л.М. ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ В ДИЗАЙН- ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ	226
Юсупова А.Р., Тихонова Н.В. СПОРТИВНАЯ ОБУВЬ. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	230
Хамзин А.Ю., Никитина Л.Л. ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХА СОВРЕМЕННОЙ ОБУВИ	231

Полухина С.Ю., Полякова В.А., Прохоров В.Т., Тихонова Н.В. ВЛИЯНИЕ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ СЛОЖНОСТИ СБОРКИ ЗАГОТОВКИ ВЕРХА ОБУВИ НА ЕЁ ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ	233
Кужильная О.В., Гарипова Г.И. СОВРЕМЕННЫЕ КЛЕЯ ДЛЯ ОБУВНОГО И КОЖГАЛАНТЕРЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	240
Ханнанова Ю.И., Никитина Л.Л. СВОЙСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ	244
Тихонова Н.В., Жуковская Т.В., Законов А.А. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБУВИ ИЗ НЕТРАДИЦИ- ОННЫХ НАТУРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	245
Галялутдинова Р.М., Тихонова Н.В., Махоткина Л.Ю., Юсупова А.Р. ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕТАЛЕЙ ОБУВИ	249
Список авторов	253

Материалы публикуются в авторской редакции

Компьютерная верстка: М.Ф. Шаехов, И.В. Красина, Ф.Ф. Кадыров

Подписано в печать 03.06.2014	Формат 60×84 /16
Бумага офсетная	Печать Riso 15,11 усл.печ.л
16,25 уч.-изд. л.	Тираж 100 экз. Заказ «С» 70

Издательство Казанского национального исследовательского
технологического университета
Офсетная лаборатория Казанского
национального
исследовательского технологического университета
420015, Казань, К.Маркса, 68