

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.2; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 304 с.

ISBN 978-5-7882-1590-7

ISBN 978-5-7882-1592-1 (т. 2)

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 978-5-7882-1592-1 (т. 2) © Казанский национальный исследовательский  
ISBN 978-5-7882-1590-7 технологический университет, 2014

## Содержание

<b>ДИЗАЙН – НОВЫЕ ВЗГЛЯДЫ И РЕШЕНИЯ</b>	
Кумпан Е.В., Барканова С.О. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФОРМЫ И ЦВЕТА В КОСТЮМЕ	3
Барканова С.О., Сафина Л.А. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЛИ «УМНЫЙ ТЕКСТИЛЬ» В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ ОДЕЖДЫ	7
Басыйрова А.С., Тухбатуллина Л.М. РЕТРО АВТОМОБИЛЬ КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ КОЛЛЕКЦИИ ЖЕНСКИХ ДЕЛОВЫХ КОСТЮМОВ	10
Валеева Л.Д., Вильданова А.И. СОЗДАНИЕ ОБРАЗА С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
Гадельшина Э.А., Миротворцева А.Ю., Хабибуллин О.Г., Минлебаева М.Н. РАЗРАБОТКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ЖЕНСКИХ КОМПЛЕКТОВ НА ОСНОВЕ СТИЛЯ ШАНЕЛЬ	17
Гракова Е.Е., Тухбатуллина Л.М. ОСОБЕННОСТИ СТИЛИСТИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ РЕКЛАМНОЙ ПРОДУКЦИИ	20
Гумерова Э.Э., Тухбатуллина Л.М. ТАТАРСКИЙ ОРНАМЕНТ В ОФОРМЛЕНИИ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ	22
Гурьянова Ю.Н., Сафина Л.А. РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА 3D ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ	26
Иксанова Э.М., Тухбатуллина Л.М. СОЗДАНИЕ АВТОРСКОЙ СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ	28

ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ ГЛИНЫ	
Камалиева Г.Р., Тухбатуллина Л.М.	32
АРХИТЕКТУРА КАЗАНИ КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ КОКТЕЙЛЬНЫХ ПЛАТЬЕВ	
Кумпан Е.В., Барканова С.О.	35
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФОРМЫ И ЦВЕТА В КОСТЮМЕ	
Кумпан Е.В., Камалетдинова А.И.	39
ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ПРИ РЕСТАВРАЦИИ МУЗЕЙНОГО ТЕКСТИЛЯ	
Липатова А.А., Тухбатуллина Л.М.	42
КОСТЮМ АМИШЕЙ КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ	
Махмутова Л.Ф., Тухбатуллина Л.М.	46
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТИЛЯ «УНИСЕКС»	
Муртазина С.А., Борисова А.И.	49
МЕСТО ДРАПИРОВКИ В ЭСТЕТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ МОДЫ	
Муртазина С.А., Гумирова А.И.	51
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОДЫ ДЕЛОВОГО КОСТЮМА В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ	
Насекина А.И., Тухбатуллина Л.М.	54
СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ АДАПТИВНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЖЕНЩИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА	
Сабурова А.И., Сафина Л.А.	58
ПРИНЦИП ЛОСКУТНОГО ШИТЬЯ В СОВРЕМЕННОЙ МОДЕ	
Сафин Р.И., Хусаинова М.О., Сафина Л.А.	60
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОСТЮМА	С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗ ДАННЫХ Матвеев С.В., Сафина Л.А.	64
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ЛЕГКОЙ И ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ Сорокина И.О., Тухбатуллина Л.М.	68
ДЕКОНСТРУКТИВИЗМ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОЛЛЕКЦИИ ОДЕЖДЫ Талипова А.И., Сабирзянова Е.Ф., Сафина Л.А.	71
СИМВОЛЬНАЯ ГРАФИКА КАК МОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ГАРДЕРОБЕ СОВРЕМЕННОГО ЧЕЛОВЕКА Талипова А.И., Сабирзянова Е.Ф., Сафина Л.А.	75
ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ В КОЛЛЕКЦИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ДИЗАЙНЕРОВ Талипова А.И., Сабирзянова Е.Ф., Сафина Л.А.	79
МЕТОДЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ТРИКОТАЖНОЙ ОДЕЖДЫ Халимова Р.Р., Тухбатуллина Л.М.	84
СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ПЛАТЬЕВ ДЛЯ НИКАХА Хамматова Э.А.	87
ОТДЕЛКА СОВРЕМЕННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ТАТАРСКИХ КОСТЮМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ВЫШИВКИ Юркова Л.В., Тухбатуллина Л.М.	93
РАЗВИТИЕ БАХРОМЫ КАК ЭЛЕМЕНТА ОДЕЖДЫ Гарифуллина Г.А.	97
ПРИМЕНЕНИЕ ПАЙЕТОК ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДЕКОРИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ ОДЕЖДЫ И ТЕКСТИЛЯ. Нуруллина Г.Н.	101
ТРАНСФОРСИРУЮЩАЯСЯ ЖЕНСКАЯ КУРТКА	

Геркина О.Ю., Гаврилова О.Е. СОВРЕМЕННЫЕ ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ МУЖСКОЙ И ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ	103
Абдуллина А.З., Гаврилова О.Е. ЭЛЕМЕНТЫ НАРОДНОГО КОСТЮМА В СОВРЕМЕННЫХ КОЛЛЕКЦИЯХ. ТЕНДЕНЦИИ В МОДЕ	106
Канаева Н.В., Юсупова А.Р., Гаврилова О.Е. ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ В КОСТЮМЕ	108
Камалиева Л., Сараева Т.И. ЦВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ КОСТЮМА КАЗАНСКИХ ТАТАР	110
Ефимова А.А., Гарипова Г.И. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ТРАДИЦИОННОГО ЧУВАШСКОГО ТКАЧЕСТВА	113
Сафина Л.И., Сараева Т.И. ЭЛЕМЕНТЫ МУСУЛЬМАНСКОГО КОСТЮМА В СОВРЕМЕННОЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЕ	117
Низамова Г.А., Газизянова Ч.Д., Сараева Т.И. ЭЛЕМЕНТЫ КРОЯ И ОТДЕЛКИ НАЦИОНАЛЬНОГО УДМУРТСКОГО КОСТЮМА В СОВРЕМЕННОМ КОСТЮМЕ	118
Мухаметшина Г. Н., Хисамиева Л. Г. РАЗРАБОТКА КОЛЛЕКЦИИ МОЛОДЕЖНЫХ ЖЕНСКИХ КОМПЛЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РЕЛЬЕФНОЙ АППЛИКАЦИИ	122
Каримова А.И., Слепнёва Е.В. ЭКО – СТИЛЬ В ДИЗАЙНЕ ОДЕЖДЫ	124
Житинкина А. А., Копёнкина Л. А. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В НАЦИОНАЛЬНОМ СТИЛЕ.	126

Копёнкина Л. А., Житинкина А.А.	129
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСФЕРНОЙ, ПРЯМОЙ ЦИФРОВОЙ ПЕЧАТИ И ШЕЛКОГРАФИИ	
<b>ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>	
Freman H., Hammatova E. A.	132
THE INCREASE OF MECHANICAL PROPERTIES OF MULTIFUNCTIONAL MATERIALS WITH THE USE OF PLASMA PROCESSING	
Абдуллин И.Ш., Ибрагимов Р.Г., Зайцева О.В., Вишневский В.В.	136
ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ МЕМБРАН С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ГИДРОФИЛЬНОСТИ	
Ершов И.П., Зенитова Л.А., Сергеева Е.А.	140
ГИДРОФИЛИЗАЦИЯ СТЕКЛОВОЛОКНА ПУТЕМ ОБРАБОТКИ ЕГО В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ИНДУКЦИОННОМ РАЗРЯДЕ	
Хамматова Э.А.	142
ПОВЫШЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ	
Хамматова В.В., Каюмов Р.А.	152
УЛУЧШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ЗА СЧЕТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМЫ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ	
Слепнева Е.В., Степанова Ю.Б.	156
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Берселева М.Ю., Лутфуллина Г.Г., Абдуллин И.Ш.	159
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ШКУР БОБРА	

## **НАНОТЕХНОЛОГИЯ И ПЛАЗМОХИМИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ КОЖИ И МЕХА**

Вознесенский Э.Ф. , Абдуллин И.Ш. , Хайруллин А.К. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НТП В РАСТИТЕЛЬНОМ ДУБЛЕНИИ КОЖ	164
Тимошина Ю.А., Сергеева Е.А. ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ РАЗРЯДА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ КАПИЛЛЯРНОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	170
Абдуллин И. Ш., Шарифуллин Ф.С., Гайнутдинов Р. Ф. КРАШЕНИЕ ПУШНО-МЕХОВОГО ПОЛУФАБРИКАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЧЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ	173
Ахмадиева А. Р., Мекешкина-Абдуллина А.И., Кулевцов Г.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННО- РАСТВОРНОЙ ОБРАБОТКИ НА МЕХОВОЙ ПОЛУФАБРИКАТ ИЗ ШКУР ОВЧИНЫ.	178
Антонова М.В, Абдуллин И.Ш. ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИГМЕНТИРОВАННОГО ВОЛОСА	181

### **СЕКЦИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ**

Зеленцова В.В. МЕМБРАННЫЕ ТКАНИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОДЕЖДЫ	185
Гайфарова А.В., Осипов Н.В. НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	188
Батухтина И.Ю., Вишневский В.В. НАНОТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ	192
Бадертдинова Г.Р., Вишневский В.В., Осипов Н.В. НАНОТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛЕ	196
Романова Д. ЭМОЦИИ ГИМНАЗИСТОВ ВО ВРЕМЯ УРОКОВ	200

Ахатова А.Р., Нуриева Р.С. ВЛИЯНИЕ ЧИПСОВ НА ОРГАНИЗМ	203
Гиззатуллин А.Р., Ахатова И.Ф. ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ТЕХНИКЕ	207
Сунагатова А.И., Нуриева Р.С. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХ ОТ АВТОТРАНСПОРТА	210
Ильичева Т.Д., Ракова А.А. ТКАНЬ ИЗ КРАПИВЫ И ЕЕ СВОЙСТВА	216
Гарипова А. ОБРАЩЕНИЕ К НАЦИОНАЛЬНЫМ ИСТОКАМ. ТАТАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОСТЮМ	220
Пашин Е.А. «ЭТО УДИВИТЕЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ...»	223
Нигметзянов Б.И., Нигметзянова А.М. НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	230
Карпова Д. А., Халикова А. А. НЕСТАНДАРТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХИМИИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ.	234
Шибает Д.Л., Халикова А. А. ПОЛИАМИДЫ В ЖИЗНИ.	240
Рахиянова А. И., Галиева Н. А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИНДИЙСКОЙ ВЫШИВКИ «ШИШАДУР» ПРИ СОЗДАНИИ ОДЕЖДЫ И АКСЕССУАРОВ	245
Гильмитдинов Т.Р. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ: ЗА И ПРОТИВ	250
Стангрит А.А. СОВРЕМЕННОЕ ПОНЯТИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ	254
Беликова Н. К.	256



СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ХОККЕЙНОЙ АМУНИЦИИ	
Миннуллин А., Еремеев А.	257
ПОЛУЧЕНИЕ УРЕТАНОСПИРТА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕГО В КОЖЕВЕННО-МЕХОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
Ибнеева К.М., Быков С.В.	261
НЕОБЫЧНЫЕ СВОЙСТВА ОБЫЧНОЙ ВОДЫ	
Галявиева Э. И.	261
ФУТБОЛ	
Корик М. Е.	273
ПОДАРОК МАМЕ	
Крахмальникова А.Э., Дятлова Е.В., Зайнуллин Д.Д.	274
ИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА И ПУТИ ОЧИСТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Кадырова Г. Ф., Кадыров Ф.Ф.	278
БИОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ В ЛАЗЕРНОЙ МЕДИЦИНЕ	
Ломов Р.А., Христолюбова В.И., Хубатхузин А.А.	292
ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДИК ГАЗОНАСЫЩЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА	
<b>Список авторов</b>	294
<b>Содержание</b>	296