

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

4.1 Информационные системы и автоматизация производства

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТКАЦКИХ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ АРМИРУЮЩИХ ОСНОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ 3

Бизюк А.Н., ст. преп., Ясинская Н.Н., д.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ДЕЛЕНИЯ ДУГИ ОКРУЖНОСТИ НА УЧАСТКИ РАВНОЙ ДЛИНЫ 6

Буевич Т.В.¹, к.т.н., доц., Буевич А.Э.², к.т.н., доц., Клебанов С.А.¹, студ.

¹Витебский государственный технологический университет,

²Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ДЕЛЕНИЯ ОТРЕЗКА ПРЯМОЙ НА РАВНЫЕ УЧАСТКИ..... 9

Буевич Т.В.¹, к.т.н., доц., Буевич А.Э.², к.т.н., доц., Леонова О.А.¹, студ.

¹Витебский государственный технологический университет,

²Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ 11

Карнилов М.С., студ., Черненко Д.В., ст. преп., Соколова А.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛАНОВ..... 13

Тянь Су магистрант, Казаков В.Е. к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АРХИТЕКТУРА SERVERLESS 16

Кузнецов А.А. д.т.н., проф., Казаков В.Е., к.т.н., доц., Мурычева В.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЕРСЕПТРОН И АЛГОРИТМ ОБРАТНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОШИБКИ..... 18

Лапко М.Л., студ., Дунина Е.Б., к.ф.-м.н., доц., Корниенко А.А., д.ф.-м.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ – ВЫБОР ПЕРЕДАЧ К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ ОРГАНУ 21

Белов А.А., доц., Поляков А.А. студ.

Витебский государственный университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ – ПРОГРАММИРОВАНИЕ 22

Белов А.А., доц., Поцкайлик К.С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕХАТРОННЫХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ. ВЫБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДА..... 24

Белов А.А., доц., Радзиховский А.Г., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ НАВЫКОВ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «МЕХАТРОНИКА» ПО СТАНДАРТАМ WORLDSKILLS	27
<i>Ринейский К.Н., ст. преп., Клименкова С.А., ст. преп., Самусев А.М., асс., Окунев Н.А., студ., Мыскин В.М., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯРНЫХ НЕРЕЛЯЦИОННЫХ СУБД.....	30
<i>Шотов В.С., студ., Клименок К.Г., студ., Соколова А.С., ст. преп., Черненко Д.В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА И ПРОГРАММЫ РАСЧЁТА ВРЕМЕНИ ТОРМОЖЕНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	33
<i>Сункуев Б.С., д.т.н., проф., Деркаченко П.Г., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ОБРАЗЦОВ НА ДВУХОСНОЕ РАСТЯЖЕНИЕ	35
<i>Богданов Д.О., маг., Туманов В.С., асп., Кузнецов А.А., д.т.н., проф., Науменко А.М., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕМРИСТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ В СИМУЛЯТОРАХ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ	37
<i>Черненко Д.В., ст. преп., Куксевич В.Ф., ст. преп., Астапенко Е.В., студ., Видунок Н.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОЕМКОСТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ОХРАННЫМ ЭЛЕКТРОДОМ	40
<i>Джежора А.А., д.т.н., проф., Науменко А.М., к.т.н. доц., Леонов В.В.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДВУХФОТОННЫХ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫХ АБСОРБЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ В СИСТЕМЕ ТРЕХ ЭКВИДИСТАНТНО РАСПОЛОЖЕННЫХ УРОВНЕЙ	43
<i>Корниенко А. А.¹, д.ф.-м.н., проф., Дунина Е. Б.¹, к.ф.-м.н., доц., Фомичева Л.А.², к.ф.-м.н., доц.</i>	
¹ Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
² Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь	
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПОСТОЯННОГО ТОКА.....	46
<i>Новиков Ю.В., к.т.н., доц., Куксевич В.Ф., ст. преп., Шарендо Н.А., маг.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА НА ДИСПЕРСНОСТЬ ПОРОШКОВ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ СОНОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	48
<i>Шут В.Н., д.ф.-м.н., проф., Кузнецов А.А., д.т.н., проф., Мозжаров С.Е., ст. преп., Куксевич В.Ф., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	51
<i>Ковальков М.П., студ., Третьяков А. С., ст. преп.</i>	
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования «Белорусско-Российский университет», г. Могилев, Республика Беларусь	

4.2 Дизайн и мода

АРХИТЕКТУРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НА UNREAL ENGINE 4	54
<i>Гурко И.С., ст. преп., Понизовец Е.М., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛЬНОСОДЕРЖАЩЕЙ ПРЯЖИ	56
<i>Казарновская Г.В., к.т.н., доц., Милеева Е.С., асп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПЛАСТИКА В АБСТРАКТНОЙ КОМПОЗИЦИИ	59
<i>Кириллова И.Л., доц., Байкова А.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЧАСТНАЯ ТКАЦКАЯ ШКОЛА А. А. ОСТРЕЙКО В СТАРОМ СЕЛЕ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА	61
<i>Лисовская Н.С., доц., Бездетко О.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ГЕОГРАФИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОГО АРХИДИЗАЙНА	64
<i>Малин А.Г., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ГРАФФИТИ В ИНТЕРЬЕРЕ	66
<i>Наговицына Т.В., доц., Литвинова М.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АВТОРСКИЕ СТИЛИ РЕЖИССЕРОВ	69
<i>Грибанова А.С., студ., Жук М.Д., студ., Онуфриенко С.Г., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОДЕЖДЫ НА КОНКУРСНОЙ ОСНОВЕ	72
<i>Попковская Л.В., доц., Захарчук Н.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ТЕНДЕНЦИИ В ЭКО-УПАКОВКЕ	74
<i>Попова А.В., доц., Танона П.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНАЛИЗ КОНЦЕПТОВ ТЕАТРАЛЬНОГО ПЛАКАТА ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ДРАМАТИЧЕСКОГО ТЕАТРА ИМЕНИ ЯКУБА КОЛАСА	77
<i>Попова А.В., доц., Тимошенко П.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЭЛЕМЕНТЫ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ И ОСОБЕННОСТИ СТИЛИЗАЦИИ ГЕРОЕВ МУЛЬТИПЛИКАЦИОННЫХ ФИЛЬМОВ	80
<i>Самутина Н.Н., к.т.н., доц., Прокопенко П.П., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА КОЛЛЕКЦИИ ЖЕНСКОЙ ОБУВИ С ЭЛЕМЕНТАМИ БЕЛОРУССКОГО НАРОДНОГО КОСТЮМА	82
<i>Самутина Н.Н., к.т.н., доц., Шулейкин Д.П., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ШИРМА «БОСХ 2.0» – УТИЛИТАРНОСТЬ И ЭСТЕТИКА	84
<i>Толобова Е.О. доц., Крепочина П.С., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ КОВРОВ В ДЕКОРИРОВАНИИ ИНТЕРЬЕРА	86

Толобова Е.О., доц., Лифанова Т.С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИДЕЯ В ФОРМЕ. РАЗВИТИЕ ПО ГЕНРИ МУРУ 89

Васильев В.В., доц., Лисьева А.Б., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНОГО ТЕАТРА 91

Тарабуко Н.И., доц., Авчук А.С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АРТ-СОБЫТИЕ «ПО ТУ СТОРОНУ КВАДРАТА» – ВЫСТАВКА
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ДИЗАЙНА И МОДЫ УО
«ВГТУ»**..... 94

Васильева Г.С., доц., Тарабуко Н.И., доц., Андреева С.В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НИТЕЙ
В ДВУХУТОЧНОМ ГОБЕЛЕНЕ**..... 96

Казарновская Г.В., к.т.н., проф., Пархимович Ю.Н., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ГЛАССМОРФИЗМ В ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСАХ 99

Абрамович Н.А., к.т.н., доц., Шалухина В.В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СУПЕРЭЛЛИПС В ЭКОСИСТЕМЕ APPLE 102

Абрамович Н.А., к.т.н., доц., Нестерович Н.Д., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ ТИПОГРАФИКИ 105

Абрамович Н.А., к.т.н., доц., Беляева А.С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**НАРОДНЫЙ КОСТЮМ КАК ИСТОЧНИК ВДОХНОВЕНИЯ МОЛОДЫХ
ДИЗАЙНЕРОВ** 107

Минин С.Н., доц., Захарчук Н.С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРОБЛЕМА РАЦИОНАЛЬНОГО И БЕРЕЖНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ: РЕШЕНИЕ КРУПНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СЕГМЕНТЕ МАСС-МАРКЕТ** 110

Алибекова М.И., к.т.н., доц., Будилова А.В., маг.,

Андреева Е.Г., д.т.н., проф.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

**АНАЛИЗ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТЕНТА АККАУНТА FASHION-БРЕНДА GUCCI
В INSTAGRAM** 113

Филенко С.С., асп., Макарова Т.Л., д-р. искусствоведения, проф.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЕАТИВНЫХ ПРИЕМОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
РЕКЛАМНЫХ ПЛАКАТОВ ДЛЯ БРЕНДА MOËT&CHANDON** 116

Тимохович А.Н., к.пс.н., доц., Власова М.П., студ.

Государственный университет управления, г. Москва, Российская Федерация

НОВЫЙ ДИЗАЙН ПОВЕРХНОСТИ МЕХОВОЙ ОДЕЖДЫ 118

Али к. К., студ., Гусева М.А., к.т.н., доц., Андреева Е.Г., д.т.н., проф.

Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

КУЛЬТУРА ДРЕВНЕГО КИТАЯ В СОВРЕМЕННЫХ АКСЕССУАРАХ ИЗ КОЖИ..... 121

Кочерова М.В., студ., Максимова И.А., к.т.н., доц., Синева О.В., к.т.н., доц.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии.

Дизайн.Искусство), г. Москва, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ С ВВЕДЕНИЕМ ШРИФТОВОЙ ГРАФИКИ-НОСИТЕЛЯ ИНФОРМАЦИИ И РЕКЛАМЫ..... 123

Колташова Л.Ю., доц., Алибекова М.И., к.т.н., доц., Колташова Л.Е., студ.,

Масленникова В.А., магистрант

Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),

г. Москва, Российская Федерация

4.3 Конструирование и технология одежды и обуви

ВЫБОР ЛЬНЯНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПАКЕТА ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЕГО ОБОСНОВАНИЕ 126

Бондарева Е.В., ст. преп., Грибовская К.Э., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИКИ ГИЛЬШИРОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОДЕЖДЫ..... 128

Даниленко А.Е., студ., Иванова Н.Н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ТИСНЕННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ 130

Даниленко А.Е. студ., Фурашова С.Л., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ 133

Довыденкова В.П., к.т.н., доц., Ольшанский В.И., к.т.н, проф., Жерносек С.В., к.т.н., доц.,

Окунев Р.В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП В ИЗГОТОВЛЕНИИ ПОДОШВ ДЛЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ОБУВИ..... 135

Киселев С.Ю.¹, д.т.н., проф., Чернышева Е.И.², к.т.н., ген.директор

¹Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),

²ООО «Аквелла», г. Москва, Российская Федерация

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 3D-ПЕЧАТИ В ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 138

Минец В.В., асп., Белицкая О.А., к.т.н., доц.

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация

АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В СЕГМЕНТЕ СВАДЕБНОЙ ОБУВИ И АКСЕССУАРОВ..... 140

Плохих Е.С., студ., Максимова И.А., к.т.н., доц.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии.

Дизайн.Искусство), г. Москва, Российская Федерация

ФУНКЦИОНАЛЬНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАКЛАДОК В ОДЕЖДЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 142

Рубанка А.И., к.т.н., Остапенко Н.В., д.т.н., проф., Токарь Г.Н., д.фил.,

Колосниченко Е.В., д.иск., проф.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ И АВТОГРАДАЦИИ В 2D И 3D САПР	145
<i>Сахарова Н.А., к.т.н., доц., Захарова Л.А., студ.</i>	
Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АССОРТИМЕНТА ДОРОЖНЫХ СУМОК	148
<i>Сохова А.В., студ., Борисова Т.М., к.т.н., доц., Томашева Р.Н., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
НОВОЕ В ТЕХНОЛОГИИ СБОРКИ ОБУВИ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	150
<i>Чепик Е.А., студ., Милюшкова Ю.В., доц., Борисова Т. М., доц., Фурашова С.Л., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

4.4 Техническое регулирование и товароведение

К ВОПРОСУ ПОВЕРКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН.....	154
<i>Казанцев М.В., к.т.н., доц., Дрягина Л.В.</i>	
Ивановский государственный политехнический университет, г. Иваново, Российская Федерация	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ГОРЬКОГО ШОКОЛАДА	156
<i>Леонтьева И.Г., ст. преп., Антонина Л.В., к.т.н., доц.</i>	
Омский государственный технический университет, г. Омск, Российская Федерация	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН БЕЛЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	158
<i>Плеханова С.В., к.т.н., доц., Одинаев А.Ф., магистр</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация	
ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ТОНИНЫ ВЗАМЕН ГИБКОСТИ ПРИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ТРЁПАНОГО ЛЬНЯНОГО ВОЛОКНА	161
<i>Женишова К.Н.¹, студ., Пашин Е.Л.¹, д.т.н., проф., Орлов А.В.², к.т.н., доц.</i>	
¹ Костромская государственная сельскохозяйственная академия, ² Костромской государственный университет, г. Кострома, Российская Федерация	
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ	163
<i>Марущак Ю.И., студ., Махренков А.В., студ., Шеремет Е.А., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АКТУАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ ОЦЕНКИ, РИСКОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА.....	166
<i>Мусташова Е.Г., студ., Шевцова М.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИКИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МЕБЕЛЬНЫХ ТОВАРОВ, ПРОВОДИМОЙ В ЦЕЛЯХ СУДЕБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, И ЕЕ АКТУАЛИЗАЦИИ	168
<i>Шеремет Е.А., к.т.н., доц., Петрова А.Д., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ КАРТОНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ, С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	171

Василевская В.В., студ., Шевцова М.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ 173

Беспечная А.А., студ., Махонь А.Н., доц., к.т.н., Карпушенко И.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ НИТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ТРИКОТАЖНОЙ ОСНОВЕ 175

Панкевич Д.К., к.т.н., доц., Буланчиков И.А., ст. преп., Сермяжко В.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ ISO/IEC 17025 178

Шеверинова Л.Н., к.т.н., доц., Козловская Л.Г., ст. преп., Титова К.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ С ВЕРХОМ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ КОЖ 180

Соболевская О.М., студ., Шеремет Е.А., к.т.н., Шеверинова Л.Н., к.т.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННЫХ НИТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕМБРАННЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ 183

Черкасова Т.С., маг., Панкевич Д.К., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПОДОШВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПЕНОПОЛИУРЕТАНА 185

Козлова М.А., маг., Буркин А.Н., проф., Радюк А.Н., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЭКИПИРОВКЕ СПОРТСМЕНОВ БИАТЛОНИСТОВ И ПРИМЕНЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ 187

Лядова А.С., асп., Буркин А.Н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СВОЙСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ ОСНОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ 190

Цобанова Н.В., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ФОРМОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАДНИКОВ 192

Деркаченко П.Г., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.5 Производство текстильных материалов

ВЫБОР СЫРЬЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЧЕХЛА-НОСКА КУЛЬТИ 195

Быковский Д.И., асп., Самойлов Д.А., маг., Чарковский А.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДНОСЛОЙНОГО ТРИКОТАЖА ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ КУЛИРНАЯ ГЛАДЬ 196

Быковский Д.И., асп., Чарковский А.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВЫБОР МЕТОДА ОЦЕНКИ АДГЕЗИИ НАНОВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ	199
<i>Демидова М.А., асп., Азарченко В.М., асп., Рыклин Д.Б., д.т.н., проф.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АССОРТИМЕНТ ТКАНЕЙ, ЗАЩИЩАЮЩИХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	201
<i>Дубровская О.А., асп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЛУШЕРСТЯНОЙ КАМВОЛЬНОЙ ПРЯЖИ, ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ НА ОАО «СЛОНИМСКАЯ КПФ».....	203
<i>Соколов Л.Е., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АНТИСТАТИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ КОМБИНИРОВАННЫХ НИТЕЙ.....	206
<i>Кветковский Д.И., ст. преп., Тюшкевич Е.В., студ., Чарковский А.Г., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	208
<i>Ходаненок В.В., студ., Лобацкая Е.М., к.т.н, доц., Гришанова С.С, к.т.н, доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ РАВНОВЕСИЯ И НАТЯЖЕНИЯ ИДЕАЛЬНОЙ НИТИ НА КОНИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	210
<i>Богачева С.Ю., к.т.н., доц., Белоусова Е.Г. студ.</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация	
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ХАОТИЧЕСКОГО СМЕШИВАНИЯ.....	213
<i>Севостьянов П.А., д.т.н., проф., Самойлова Т.А., к.т.н., доц.</i>	
Российский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация	
О МИГРАЦИИ ВОЛОКОН ПО КАРДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕСАЛЬНОЙ МАШИНЫ.....	216
<i>Севостьянов П.А., д.т.н., проф., Самойлова Т.А., к.т.н., доц.</i>	
Российский государственный текстильный университет им. А.Н. Косыгина, г. Москва, Российская Федерация	
КОМПРЕССИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ИЗДЕЛИЯ В ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УЗБЕКИСТАНА.....	218
<i>Азимова Н.М., магистрант, Комолидинова Ф.М., PhD докторант, Ханхаджаева Н.Р., д.т.н., проф.</i>	
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г.Ташкент, Республика Узбекистан	
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВУХСЛОЙНОГО ТРИКОТАЖА.....	221
<i>Алланиязов Г.¹, соискатель, Холиков К.М.², д.т.н., проф., Мукумов М.М.³, д.т.н., проф.</i>	
¹ Каракалпакский государственный университет имени Бердаха, г. Нукус, Узбекистан,	
² Наманганский инженерно-технологический институт, г. Наманган, Узбекистан, ³ Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан	
РАЗРАБОТКА НОВЫХ СТРУКТУР ДВУХСЛОЙНОГО ТРИКОТАЖА.....	223
<i>Алланиязов Г.¹, соискатель, Холиков К.М.², д.т.н., проф., Мукумов М.М.³, д.т.н., проф.</i>	

¹Каракалпакский государственный университет имени Бердаха, г. Нукус, Узбекистан,
²Наманганский инженерно-технологический институт, г. Наманган, Узбекистан, ³Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ БАЗАЛЬТОВОЙ ТКАНИ 226

Боймуратов Б.Х., д.т.н., проф., Янгибоев Р.М., докт., Узаков У.Т., асс.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФОРМОУСТОЙЧИВОГО УТОЧНОГО ТРИКОТАЖА
НА БАЗЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ 228**

Гуляева Г.Х., PhD, доц., Муқимов М.М., д.т.н., проф.

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности,
г. Ташкент Республика Узбекистан

**МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ МЫЧКИ ПРИ
ВЫТЯГИВАНИИ НА КОЛЬЦЕПРЯДИЛЬНОЙ МАШИНЕ 230**

Махкамova Ш.Ф., PhD, доц., Валиева З.Ф., ст.преп.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г.Ташкент, Республика Узбекистан

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НОВОГО ВИДА РИСУНЧАТОГО
ХЛОПКО-ШЕЛКОВОГО ТРИКОТАЖА 233**

Муқимов М.М., д.т.н., проф., Мусаев Н.М., докторант

Ташкентский институт текстильной и лёгкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫХОДНОГО НАТЯЖЕНИЯ НИТИ В НОВОЙ СХЕМЕ
НИТЕПОДАТЧИКА В ТРИКОТАЖНОЙ МАШИНЕ 236**

Мусаева М.М., PhD, доц., Джураев А.Д., д.т.н., проф., Муқимов М.М., д.т.н., проф.

Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

**К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ СТРУКТУРЫ ПЕРЕПЛЕТЕНИЙ НА ПРОЧНОСТЬ
ТРИКОТАЖА 239**

*Тураходжаева Н.Н.¹, асс., Хамидова Д.У.², асс., Досов М.², магистрант,
Ханхаджаева Н.Р.², д.т.н., проф.*

¹Андижанский машиностроительный институт, г.Андижан, Республика Узбекистан,
²Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г.Ташкент, Республика Узбекистан

**ЗАВИСИМОСТЬ МАТЕРИАЛОЁМКОСТИ ТРИКОТАЖА ОТ ПАРАМЕТРОВ
ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ 242**

*Холбоев Э.Б.¹, соискатель, Азимова З.А.², магистрант, Холхужаева М.М.², студ.
Ханхаджаева Н.Р.², д.т.н., проф.*

¹Джизакский политехнический институт, г. Джизак, Республика Узбекистан, ²Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОСТОЙКОСТИ
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ 244**

*Токарь Г.Н., д.фил., Рубанка А.И., к.т.н., Остапенко Н.В., д.т.н., проф.,
Зайченко М.А., студ.*

Киевский национальный университет технологий и дизайна, г. Киев, Украина

4.6 Технологии машиностроения

**АНАЛИЗ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ
СВОЙСТВА ОБУВНЫХ ГЕЛЕНКОВ 247**

Столяренко В. И., асп., асс., Ольшанский В. И., к.т.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСА ВЫГОРАЮЩИХ ДОБАВОК
НА СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА 249**

Котович А.В., маг., Ковчур А.С., доц., Климентьев А.Л., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛЕНОК 252

Клименков С.С., д.т.н., проф., Голубев А.Н., ст. преп., Максимчик М.М., м.т.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕХНОЛОГИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СУШКИ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 255**

Марущак А.С., асп., Жерносек С.В., к.т.н., доц., Ольшанский В.И., к.т.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИЗ СПОСОБОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ОТХОДОВ
ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА 257**

Ольшанский В.И., к.т.н., проф., Мульц В.Г., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ 260**

Кузьменков С.М., асс., Дрюков В.В., к.т.н., доц., Котов А.А., асс.,

Мовсеян В.Ю., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ
РАЗМЕРНОЙ НАСТРОЙКИ ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ 262**

Беляков Н.В., к.т.н., доц., Беган В.В., студ., Янович В.В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННЫХ ОГНЕ-
ТЕРМОСТОЙКИХ НИТЕЙ 265**

Коган А.Г., д.т.н., проф., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Полоник Ф.А., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОГНЕ-ТЕРМОСТОЙКИЕ ТКАНИ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ НИТЕЙ 267

Коган А.Г., д.т.н., проф., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Полоник Ф.А., асп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ СТЕНДА ДЛЯ ПРОКЛЕИВАНИЯ
КОВРОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
УЛЬТРАЗВУКА 269**

Коган А.Г., д.т.н., проф., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Мацулевич С.В., асп., м.н.с.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОКЛЕИВАНИЮ
КОВРОВЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УЛЬТРАЗВУКА НА
ЛАБОРАТОРНОМ СТЕНДЕ 272**

Коган А.Г., д.т.н., проф., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Мацулевич С.В., асп., м.н.с.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**КОМБИНИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ
ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ 275**

Клименков С.С., д.т.н., проф., Климентьев А.Л., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА
ЛИНТЕРОВАНИЯ 277**

Шодмонкулов З.А.¹, PhD., Мадрахимов Д.У.², PhD., Искандарова Н.К.¹, докторант
¹Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, ²АО "Paxtasanoat ilmiy markazi",
г.Ташкент, Республика Узбекистан

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ
НА ОСНОВЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ ДРОБЕУДАРНОЙ
ОБРАБОТКИ 279**

Назаров С.Р., докторант, Шодмонкулов З.А., PhD.
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г.Ташкент, Республика
Узбекистан 279

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО
УПРОЧНЕНИЯ ПРИ ДРОБЕУДАРНОЙ ОБРАБОТКЕ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН 281**

Муминов М.Р.¹, PhD, Касимов Б.М.², асс.
¹АО "Paxtasanoat ilmiy markazi", г.Ташкент, Республика Узбекистан, ²Андижанский
машиностроительной институт, г.Андижан, Республика Узбекистан

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОЙ ЭНЕРГИИ ДЕФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ ПРИ ОТДЕЛОЧНО-
УПРОЧНЯЮЩЕЙ ОБРАБОТКЕ 283**

Касимов Б.М.¹, асс., Муминов М.Р.², PhD, Шин И.Г.³, д.т.н., проф.
¹Андижанский машиностроительной институт, г. Андижан, Республика Узбекистан,
²АО "Paxtasanoat ilmiy markazi", ³Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г.Ташкент, Республика Узбекистан

**ПРОЦЕССЫ, СОПУТСТВУЮЩИЕ АБРАЗИВОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН..... 285**

Искандарова Н.К., докторант, Шин И.Г., д.т.н., проф.
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности,
г.Ташкент, Республика Узбекистан

4.7 Аддитивные технологии

**3D-ПАРАМЕТРИКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФОРМЫ ШВЕЙНЫХ
ЧЕХЛОВ ДЛЯ НОГ 287**

Гусев И.Д., студ., Разин И.Б., к.т.н.
Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
г. Москва, Российская Федерация

**ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
НАБОРА ШАХМАТНЫХ ФИГУР 290**

Климентьев А.Л., ст. преп., Могучий А.В., студ.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

