

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1

ИСТОРИЧЕСКИЕ, ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ. ЯЗЫКОЗНАНИЕ

1.1 Социально-гуманитарные дисциплины

- ИСТОРИЧЕСКОЕ ВРЕМЯ И ПРОБЛЕМА УСКОРЕНИЯ ТЕМПОВ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ**3
Мядель А.П., доц., Кирпиченко П.А., студ.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ДИАЛЕКТИКА МАТЕРИАЛЬНОГО И ИДЕАЛЬНОГО**4
Мядель А.П., доц., Логинова Ю.С., студ.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- РАЗВИТИЕ РЕМЕСЛ В ВИТЕБСКЕ В ПЕРИОД XIX – НАЧ. XX ВЕКОВ**5
Бездетко О.С., студ., Рудко Е.А., доц.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДИЗАЙНЕРА**6
Гусакова А.Д., студ., Рудко Е.А., доц.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ТЕОРИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБМЕНА ДЖ. ХОМАНСА**8
Сапсон П.А., студ., Рудко Е.А., доц.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- О ПРИЧИНАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ В СИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК – ЧЕЛОВЕК»**9
Ушал Е.А., студ., Рудко Е.А., доц.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- БЕЛАРУСКІЯ КІТАБЫ**10
Уткевіч В.І., к.філал.н., дац., Бельскі Г.М. студ.
Віцебскі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь
- НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛИЧНЫХ НЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ И ОБЯЗАННОСТЕЙ СУПРУГОВ**11
Остапишина Л.О., ст. преп., Тутова К.П., студ., Ходатович А.А., студ.
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- КУЛЬТУРНАЯ ДИПЛОМАТИЯ АРМЕНИИ: НАСТОЯЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ**12
Головач А.А., к.ф.н, доц., Риндевич Е.Р., студ., Шабусова Я.Ю., студ.
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ФИЛОСОФСКОЕ ОСМЫСЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ПОВСЕДНЕВНОСТИ БЕЛОРУСА И КИТАЙЦА	14
<i>Головач А. А., к.ф.н, доц., Родионова Ек. С., студ.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
СЛОЖНОСТИ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ COVID-19: ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ	15
<i>Головач А. А., к.ф.н, доц., Родионова Ел. С., студ.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
СОХРАНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДУХОВНЫХ УСТОЕВ БЕЛОРУСОВ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	17
<i>Головач А.А., к.ф.н, доц., Шляпо О.Д., студ.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
КРЫНІЦЫ ІНШАМОЎНЫХ ЗАПАЗЫЧАННЯЎ ЛЕСАГАСПАДАРЧЫХ ТЭРМІНАЎ.....	18
<i>Гуліцкая Т.П., ст. выкл.</i>	
Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт, г.Мінск, Рэспубліка Беларусь	
ОСОБЕННОСТИ РЕЧЕВОЙ КОММУНИКАЦИИ В ИНТЕРНЕТ-ЧАТАХ	19
<i>Гуліцкая Т.П., ст. преп., Каминская Я.Д., студ.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
К ВОПРОСУ О ГРАММАТИЧЕСКОМ ВЫРАЖЕНИИ ТЕРМИНА	21
<i>Гусева О.Н., ст. преп.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ОБРАЗЫ ДВУХ СЕСТЁР В ПРОЗЕ М.И. ВОСКРЕСЕНСКОГО И М.С. ЖУКОВОЙ	22
<i>Иванова Н.П., к. филол.н., доц.</i>	
Псковский государственный университет, г. Псков, Российская Федерация	
О ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ СПЕЦИАЛИСТА.....	23
<i>Кирдун А.А., к. филол.н., доц.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ВИДЫ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ЛЕКСИЧЕСКИХ НОРМ В ТЕКСТАХ ИНТЕРНЕТ-СМИ.....	24
<i>Кирдун А.А., к. филол. н., доц., Курдун А.Н., студ.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
РУССКО-ПЕРСИДСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ В ТЕРМИНОЛОГИИ ВЕБ-ДИЗАЙНА	26
<i>Кирдун А.А., к. филол. н., доц., Марезлу М., студ.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ЗАИМСТВОВАННАЯ ЛЕКСИКА И КУЛЬТУРА РЕЧИ.....	27
<i>Кирдун А.А., к. филол. н., доц., Скерсь А.А., студ.</i>	
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СТУДЕНТОВ К ОДНОПОЛЫМ БРАКАМ.....28

Островский С. Н., к. психол. н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

1.2 Иностранные языки

**IMPROVING FLUENCY OF PROFESSIONAL FOREIGN LANGUAGE PROFICIENCY
AT NON-LINGUISTIC UNIVERSITY30**

Burdyko O.V., Senior Lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

ARTIFICIAL INTELLIGENCE: THE PRESENT AND THE FUTURE31

Burdyko O.V., Senior Lecturer, Melnik V.D., student, Sutsys K.A., student

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

**SOME ASPECTS OF INNOVATIVE PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES FOR
PROFESSIONAL TRAINING OF TECHNICAL UNIVERSITY STUDENTS32**

Izmailovich O.V., Senior Lecturer

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

HISTORICAL ANALYSIS OF DESIGN33

Izmailovich O.V., Senior Lecturer, Sobol U.V., student

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

**МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ34**

Колдуненко И.В., преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РАЗВИТИЯ НАВЫКОВ ОБЩЕНИЯ
НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ36**

Горбачёв С.А., студ., Колдуненко И.В., преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОЦИАЛЬНАЯ РЕКЛАМА В СРЕДСТВАХ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ
ВЕЛИКОБРИТАНИИ.....37**

Боженок А.А., студ., Степанов Д.А., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**КАТЕГОРИЯ ОПРЕДЕЛЁННОСТИ И НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ В РУССКОМ
И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ38**

Карпович А.А., студ., Степанов Д.А., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

LINGUODIDACTIC TESTING OF LLM-SERVICES IN FOREIGN LANGUAGE ACQUISITION ...39

Andrenko K.V., student, Kontsevoy M.P., senior lecturer

Brest State A. Pushkin University, Brest, Republic of Belarus

**СРАВНИТЕЛЬНО-СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОСЛОВИЦ И ПОГОВОРК
ТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ «ДРУЖБА»
(НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ).....41**

Богемова О.В., к.ф.н., доц., Груздева А.Ю., студ.

Псковский государственный университет, г. Псков, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛОГАНОВ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ РЕКЛАМЫ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ42

Нипарко А.А., студ., Воробьева О.И., к.ф.н., доц.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,
г. Могилев, Республика Беларусь

РАЗДЕЛ 2 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

2.1 Финансы и коммерческая деятельность

CHINA'S PLACE AND ROLE IN INTERNATIONAL TRADE AT THE CURRENT STAGE.....44

Sovetnikova O., PhD, associate professor, Liao Zhangding - Master's Degree Student

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

GLOBAL LEATHER MARKET: STATE AND DEVELOPMENT PROSPECTS45

Sovetnikova O., PhD in Economics, associate professor, Liu Hua - Master's Degree Student

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Republic of Belarus

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВТОМАТИЗАЦИИ КОММУНИКАЦИЙ В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ46

Богатко И.А., маг.¹, заместитель управляющего дирекцией², Ванкевич Е.В.¹, д.э.н., проф

¹Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

²ОАО «Белинвестбанк» по Витебской области

**МЕХАНИЗМ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ: ОСОБЕННОСТИ
ФОРМИРОВАНИЯ.....47**

Советникова О.П., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ49**

Советникова О.П., к.э.н., доц., Смирнова К.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ50**

Советникова О.П., к.э.н., доц., Середов Д. И, студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДОХОДОВ САМОЗАНЯТЫХ ЛИЦ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ51

Емельянова Н. С. , студ., Домбровская Е.Н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СПОСОБЫ ОБОСНОВАНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЗОЛОТОВАЛЮТНЫХ РЕЗЕРВОВ: СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МИРОВОГО РЫНКА.....53

Жучкевич О. Н, ст. преп., Асоблева П. С., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН БРИКС54

Советникова О.П., к.э.н., доц., Хуан Цзэянь, маг.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ55

Позняков В.В., к.э.н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ СО СТОРОНЫ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА57

Бондарь К.А., студ. Буркальцева Д.Д., д.э.н., проф.

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского,
г. Симферополь, Российская Федерация

2.2 Менеджмент

ANALYSIS OF GLOBAL LABOUR MARKET TRENDS59

Jian Jiao, master stud., Zaitseva O.V., assoc. prof.

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

RESEARCH ON THE MECHANISM OF ICT AFFECTING EMPLOYMENT60

Kang Zhenna, master stud., Zaitseva O.V., assoc. prof.

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ: ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ, НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....61

Врублевский М.С., студ., Зайцева О.В., доц., к.э.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ.....62

Филимоненко К.А., студ., Зайцева О.В., доц., к.э.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫМ БИЗНЕСОМ.....63

Рылькова А.П., студ., Зволинська Е.А., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА64

Терех Т.А., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА РЫНКЕ ТРУДА66

Белусь Е.П., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЭЛЕКТРОННАЯ ЦИФРОВАЯ ПОДПИСЬ: НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
И ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ67**

Ильина Д.А., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СТАНОВЛЕНИЕ ИНДУСТРИИ 5.068

Герасенко Ю.В., студ., Горовой С.О., асс.,

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: НОРМАТИВНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ70**

Пашкевич Т.И., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОДЕЖЬ КАК СУБЪЕКТ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ71

Горовой С.О., асп., Ванкевич Е.В., д.э.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЗНАЧЕНИЕ БИЗНЕС-АНАЛИТИКА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ72**

Салтрукович Н.О., студ., Горовой С.О., асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

МОТИВАЦИЯ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ И ПУТИ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ74

Самойленко Д.Ф., студ., Алексеева Е.А., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ75

Александрович В.А. студ., Алексеева Е.А. к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

FREE ECONOMIC ZONES DEVELOPMENT76

DENG Jing, graduate student, Aliakseyeva E. A., assoc. prof.

Vitebsk State Technological University, Vitebsk, Belarus

КРІ В HR-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ77

Алексейчик Е.А., маг., Князькова В.С., к.э.н.

Белорусский гос-ый университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь

2.3 Экономика

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ДЕНЕЖНОГО ПОТОКА	79
<i>Джумаева А.А., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА – ВЫРАБОТКА ИЛИ ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ НА 1 РАБОТНИКА?	80
<i>Нетесова И.В., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПОДХОДЫ К ОБОБЩАЮЩЕЙ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	81
<i>Князева И.В., студ., Прудникова Л.В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	83
<i>Прудникова Л.В., ст. преп., Хлусевич М.Р., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ДИНАМИКА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ И СЕКТОРЕ ИКТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	84
<i>Зайцева Е.А., студ., Панченко Е.В., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	85
<i>Аль-Анси А.Х. студ., Краенкова К.И. к.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ МОДЕЛИ ЗАЙЦЕВОЙ О.П. В ОЦЕНКЕ ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ УПП «ВИТЕБСКИЙ МЕХОВОЙ КОМБИНАТ»)	87
<i>Белодед И.А. студ., Краенкова К.И. , к.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ НОВОВВЕДЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УЧРЕЖДЕНИИ «АДМИНИСТРАЦИЯ ПАРКА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»	88
<i>Бондарев В.С. студ., Краенкова К.И. к.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА	89
<i>Казимирчик А.М. студ., Краенкова К.И. к.э.н., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЛЬКУЛИРОВАНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ	91

Кондратюк О.П., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СБЫТОВОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ92**

Ходоренко И.А., студ., Касаева Т.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЗНАЧЕНИЕ ОЦЕНКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ93**

Пецкалёва М.О. студ., Чеботарёва О.Г. ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ
КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ94**

Белая А.О., студ, Гуторова Е.В. , асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ РЫНКА ТРУДА К ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ МОБИЛЬНОСТИ
РАБОЧЕЙ СИЛЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И АПРОБАЦИЯ95**

Гуторова Е.В. , асс.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АУДИТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАСХОДОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ.
ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ97**

Середов Д.И., студ., Пакшина Т.П., к. э. н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНАЛИЗА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ98**

Хритоненко С.О., студ., Солодкий Д.Т., к. э. н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

FINANCIAL ANALYSIS OF BMW FOR 2021–2022.....99

Wenfei L., MBA student, Buhayeu A., PhD, professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk City, Republic of Belarus

ISSUES OF USING BIG DATA IN THE ECONOMY100

Huadong Z., MBA student, Buhayeu A., PhD, professor

Vitebsk State Technological University, Vitebsk City, Republic of Belarus

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ101

Павлович Э. М., студ., Жиганова Т. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОРГАНИЗАЦИИ МЕТОДОМ VAIC102

Дыдо Д. О., студ., Жиганова Т. В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИНДИКАТОРЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ В СООТВЕТСТВИИ С МСФО	104
<i>Турневская Ю.О., студ., Жиганова Т.В., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТОРГОВЛИ ОДЕЖДОЙ И ТЕКСТИЛЬНЫМИ ТОВАРАМИ ЕАЭС	105
<i>Быков К.Р., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СТОИМОСТИ БИЗНЕСА.....	106
<i>Турневская Ю.О., студ., Быков К.Р., ст. преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ИННОВАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	107
<i>Алиева Э.А., д. ф. э. н., ст. преп.</i>	
Наманганский инженерно-экономический институт, г. Наманган, Республика Узбекистан	
ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В ИТ-СФЕРЕ	109
<i>Плугина Д.А., студ., Пунчик З.В., преп.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
СПЕЦИФИКА ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ТОРГОВЛЕ	110
<i>Андрос Е.В., асп.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	
ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ АГРОПРОИЗВОДСТВА В ОАО «АЛЕКСАНДРИЙСКОЕ» ШКЛОВСКОГО РАЙОНА	111
<i>Базылев М.В., к. с.-х. н., доц., Левкин Е.А., к. с.-х. н., доц., Ханчина А.Р., к. с.-х. н., доц., Линьков В.В., к. с.-х. н., доц., Дударева Е.Ю., студ.</i>	
Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь	
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТРАН ШОС В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ	112
<i>Буркова А.В., студ., Васильева М.В., ст. преп.</i>	
Псковский государственный университет, Г. Псков, Российская Федерация	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ПОТЕРЬ И ОТХОДОВ В ЛЕСНИЧЕСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	114
<i>Володкевич С. С., студ., Якубова И. П., к.э.н., доц.</i>	
Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь	
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЕЖИ В СЕЛЬСКУЮ МЕСТНОСТЬ	115
<i>Гедровец А.С., студ., Журавлева С.А., студ., Чеплянский А.В., к.э.н., доц.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ КРЕДИТНОГО РИСКА
ДЛЯ МИКРООРГАНИЗАЦИЙ И МАЛЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 116**

Карпиеня М.В., асп.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

«ЧЕРНЫЕ» И «БЕЛЫЕ» МЕТОДИКИ ОПТИМИЗАЦИИ САЙТА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ 118

Клещенко М.В., студ., Пунчик Э.В., к.с.н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

**AN ANALYSIS OF INDUSTRY TRANSFER AND POLLUTION TRANSFER
ACROSS REGIONS IN CHINA..... 119**

Liu Xueyao, Ph.D student

Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus

ЦИФРОВЫЕ ТРЕНДЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛОГИСТИКИ 120

Голубицкая А.А., ст. преп.

БИП – университет прав и социально-информационных технологий,
г. Могилев, Республика Беларусь

2.4 Экономическая теория и маркетинг

ТЕНДЕНЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ РЫНКА ИНВЕСТИЦИЙ 122

Панченко Е.В., студ., Семенчукова И.Ю., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ООО ПКФ «ЯССА» 123**

Рудницкий Д.Б., ст. преп., Фидельская А.И. студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ
ОАО «КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО «ДИСПЛЕЙ» И РАЗРАБОТКА НАПРАВЛЕНИЙ
ПО ЕЁ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ 124**

Рудницкий Д.Б., ст. преп., Крисько Т.А. студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**РОЛЬ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КЛАСТЕРА В ИННОВАЦИОННОМ
РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ 125**

Ледок А.С., студ., Лесничий А.Д., студ., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц., Яшева Г.А., д.э.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕЙРОМАРКЕТИНГА 127

Нехуженко А.В., студ., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

НАПРАВЛЕНИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ КЛАСТЕРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ 128

Панченко Е.В., студ., Яшева Г.А., д.э.н., проф., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ МЕГАТЕНДЕНЦИЙ НА МЕЖСЕКТОРАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО 129

Яшева Г.А., д.э.н., проф., Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц., Зайцева Е.Н., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ 130

Николаева Ю.Н., ст. преп., Селиванова А.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ БРЕНДА В МАРКЕТИНГЕ ПРЕДПРИЯТИЙ 131

Филимонов Н.Д., студ., Подгайская Л.И., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ: СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ 132

Латенкова А.В., доц.

БИП – Университет права и социально-информационных технологий, Могилевский филиал, г. Могилев, Республика Беларусь,

НАЦИОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ 133

Николаева Ю.Н., ст. преп., Поклад Л.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

THE COMPETITIVENESS OF GOODS AS THE MAIN COMPONENT OF MARKETING 134

Kulikovskaya A.S., student, Perepelitsa L.A., teacher

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

2.5 Устойчивое развитие: вызовы и возможности

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ НАВЫКОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЕЖИ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 136

Горовой С.О., асп., Ванкевич Е.В., д.э.н., проф.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ И РЕВЕРСНЫЙ ИНЖИНИРИНГ 137

Имансу А.В., асп.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация

ФОРМИРОВАНИЕ «ЗЕЛЕННОГО» РЫНКА ТРУДА И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ 139

Краенкова К.И., к.э.н., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ 140

Вайлунова Ю.Г., к.э.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В ИНДУСТРИИ МОДЫ ПЕТЕРБУРГА 141

Махнова А.В., ст. преп., Пенязькова О.И., ст. преп.

Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия им. А.Л. Штиглица,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ 142

Русак И.Н., к.э.н., доц., аналитик

Белорусский институт стратегических исследований, г. Минск, Республика Беларусь

**ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В РЕГИОНАХ РФ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ
ДЕСЯТИЛЕТИЕ: ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УПРАВЛЕНИЯ..... 143**

Фраймович Д.Ю., д.э.н., проф., Гундорова М.А., к.э.н., доц.

Владимирский государственный университет имени Николая Григорьевича
и Александра Григорьевича Столетовых, г. Владимир, Российская Федерация

**ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ СОБЛЮДЕНИЕ ПРИНЦИПОВ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ..... 145**

Грузневич Е.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

2.6 Управление интеллектуальной собственностью

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ФРАНЧАЙЗИНГА 147

Ефимова П.В., студ., Карпушенко И.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**О ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ БЕЛОРУССКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ТРАНСПОРТНОЙ
ОТРАСЛИ 148**

Юницкий А.Э., ген. конструктор, Климков А.Г., нач. научно-исследовательского отдела,
Гончаров В.В., начальник патентно-лицензионной службы

Закрытое акционерное общество «Струнные технологии», г. Минск, Республика Беларусь

**ПРАВОВАЯ ОХРАНА ТОВАРНОГО ЗНАКА КАК ЧАСТЬ СТРАТЕГИИ БРЕНДИНГА
КОМПАНИИ..... 149**

Запаненок И.А., студ., Карпушенко И.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

О СПЕЦИФИКЕ ОХРАНЫ НЕТРАДИЦИОННЫХ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ В КНР 151

Станишевская Л.П., к.и.н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

РАЗДЕЛ 3

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

3.1 Математика и информационные технологии

О НАХОЖДЕНИИ ЧАСТОТЫ МАЛЫХ КОЛЕБАНИЙ КРУГЛОЙ МЕМБРАНЫ С ВЫРЕЗОМ 153

Капник Е.С., студ., Никонова Т.В., к.ф.-м.н.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИБЛЕЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ КОНЕЧНЫХ СУММ 154

Рубаник О.Е. ст. преп., Соболевский Д.К., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СОЗДАНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ В КОМПАС 3D 155

Егоров А.Н., студ., Путов М.Д., студ., Иванов М.К., студ., Рассохина И.М., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИИ ОТРИСОВКИ ГРАФИКИ В ИГРОВЫХ ДВИЖКАХ 157

Завацкий Ю.А. ст. преп., Самусев Н.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ГРАФОВ В СРЕДЕ ГРАФОАНАЛИЗАТОР 158

Парусова В. А., студ., Царёва А. С., студ., Гарист В.Э., к.ф.-м.н., доц.

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,
г. Могилёв, Республика Беларусь

3.2 Экология и химические технологии

ХЛОРИРОВАНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА 160

Ахмедов О.Р.¹, PhD, с.н.с., Махкамов Ж.Х.^{1,2}, маг., Шомуротов Ш.А.¹ д.х.н.

¹Институт Биоорганической химии АН Республики Узбекистан, г. Ташкент, Республика Узбекистан

²Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека,

г. Ташкент, Республика Узбекистан

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ИНТЕРПОЛИКОМПЛЕКСНОГО ДУБИТЕЛЯ И ДУБЛЕНИЕ ШКУР НУТРИИ 161

Бойманов Ш.О., докт., Кодиров Т.Ж., проф.

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

ОСОБЕННОСТИ ДУБЛЕНИЯ КОЖИ С ФУРАНОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ 162

Бурхонов Д.Б., докт., Кодиров Т.Ж., проф.

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

ПРОЦЕСС ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЯНОГО ПАРА СКВОЗЬ ОТДЕЛАННУЮ КОЖУ 163

Жумаев О.Т., студ., Жумаева Г.Т., докт., Тошев А.Ю., д.т.н., доц.

**АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ ВСПУХШЕГО АКТИВНОГО ИЛА
ПРИ ЕГО РЕГЕНЕРАЦИИ..... 164**

Игнатенко А.В., к.б.н., доц., Гордейчик Д.А., студ.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь

**ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕЗДРОВОГО КЛЕЯ
В ОБУВНЫХ МАТЕРИАЛАХ 166**

Маматкаримов С.А., докт., Хажгалиева Д.М. докт., Кодиров Т.Ж., проф.

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЯ 167**

Медведев К.Н., студ., Гречаников А.В., к.т.н., доц., Потоцкий В.Н., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**THE INFLUENCE OF ULTRASOUND VIBRATIONS ON THE OXIDATION PROCESSES
OF CELLULOSE..... 168**

*Khabibullayev J.A., junior researcher., Abdurakhmanov J.A., PhD student.,
Shomurotov Sh.A., doctor of science., Akhmedov O.R., PhD.*

Institute of Bioorganic Chemistry, Tashkent, Uzbekistan

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕЗЖИРИВАНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ШКУР СТРАУСА 169

*Улугмуратов Ж.Ф., ст.преп., Турениязов А.А., маг., Исматуллаев И.Н., ст.преп.,
Бегалиев Х.Х., к.т.н., доц.*

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРИСТОСТИ КОЖИ 170

Хамитов А.А., ст. преп., Самандаров Ш.П., маг., Ахмедов Б.Б., к.т.н., доц.

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

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОГИДРОУДАРНОЙ УСТАНОВКИ UNITHORR
ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ МИКРООРГАНИЗМОВ И ВОДОРΟΣЛЕЙ 171**

*Юницкий А.Э., кандидат философии транспорта, генеральный конструктор
Першай Н.С., к.т.н., инженер-исследователь*

ЗАО «Струнные технологии», г. Минск, Республика Беларусь

3.3 Физическая культура и спорт

**ИЗУЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЧСС И АД ДО И ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ
СТУДЕНТОВ СПБГХПА ИМ. А.Л. ШТИГЛИЦА 173**

Бавыкин Е.А., ст.преп., к.пед.н.

Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия
им. А.Л. Штиглица, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

АНАЛИЗ ДАННЫХ НОРМАТИВА БЕГА.....	174
<i>Луппо В.А. студ., Машков А.Ю., преп., Ребизова Е.А., ст.преп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

РАЗДЕЛ 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

4.1 Автоматизация производственных процессов

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОСВОБОЖДЕНИЯ ИГОЛЬНОЙ НИТКИ ВЫШИВАЛЬНОГО ПОЛУАВТОМАТА	176
-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Каленько Е.В., студ., Плещенко Р.А., студ., Новиков Ю.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРЕНОСА ЖИДКОСТЕЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ	177
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Науменко А.М., к.т.н. доц., Муравьев Б.О., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПУТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ	178
-------------------------------------------------------	------------

Рубик А.В., студ., Белов А.А., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ	179
-----------------------------------------------------------------	------------

Салтрукович Н.О., студ., Черненко Д.В., ст. преп., Куксевич В.Ф., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РЕЛЯЦИОННЫХ И НЕРЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	180
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Тарасенков Д.А., студ., Черненко Д.В., ст. преп., Куксевич В.Ф., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ИНТЕГРИРОВАННЫХ САПР	181
----------------------------------------------------	------------

Атрашкевич А.Е., студ., Буевич А.Э., к.т.н., доц.

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

АРХИТЕКТУРА ИНТЕГРИРОВАННЫХ САПР.....	182
----------------------------------------------	------------

Атрашкевич А.Е., студ., Буевич А.Э., к.т.н., доц.

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ САПР.....	183
------------------------------------------------------------	------------

Атрашкевич А.Е., студ., Буевич А.Э., к.т.н., доц.

Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ФОРМОФИКСАЦИИ ГОЛОВНЫХ УБОРОВ ИЗ ФЕТРА..... 184

*Шайхилаев М.И., маг., Уденеева Я.О., маг, Чугуй Н.В., ст. преп.,
Породзинский С.В., ст. преп.*

Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
г. Москва, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕДОПУСТИМЫХ ДЕФЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ..... 185

Титова А.П., студ., Хейло С.В., преп.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство),
г. Москва, Российская Федерация

4.2 Информационные системы и технологии

СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИВНЫХ ДАННЫХ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ ПОЛЕСГУ 186

Кисель Т.В., ст. преп.

Полесский государственный университет, г. Пинск, Республика Беларусь

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ ПОСТРОЕНИЯ ХРАНИЛИЩ ДАННЫХ 187

Уляхин Я.В. студ., Пунчик Э.В., к.соц.н., доц.

Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПЛАТФОРМЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ БРОКЕРОВ СООБЩЕНИЙ..... 188

Акимова А.В., маг., Дунина Е.Б., к.ф.-м.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ВИДЕОХОСТИНГ» 189

Харкевич Р.А., студ., Дунина Е.Б., к.ф.-м.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АЛГОРИТМ ОБУЧЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕРСЕПТРОНОВ..... 190

Масалова К.О., студ., Дунина Е.Б., к.ф.-м.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ТРЕХЭТАПНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАГРАММ СУЩНОСТЬ – СВЯЗЬ 191

Черненко Д.В., ст. преп., Соколова А.С., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ LEGO MINDSTORMS EV3..... 192

Добыш Д.С., студ., Черненко Д.В., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.3 Дизайн и мода

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН. НАБЕРЕЖНЫЕ	194
<i>Гурко И.С., ст. преп., Ермакова Я.Д., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ АНИМАЦИИ МИМИКИ ЛИЦА	195
<i>Онуфриенко С.Г., ст. преп., Маслакова Н.В., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
РАЗВИТИЕ СОЦИАЛЬНОГО ПЛАКАТА	196
<i>Онуфриенко С.Г., ст. преп., Ахмерова Т. Э., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКОЙ ПАРКОВОЙ ЗОНЫ	197
<i>Ушкина И.М. ст. преп., Токаревская К.В. студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
СОЗДАНИЕ GDD ИГРЫ	198
<i>Ушкина И.М. ст. преп., Прасмыцкая М.В. студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ТЕКСТИЛЬ 20-Х ГОДОВ XX ВЕКА. ЧЕРВИНКО И.И. (ВИТЕБСК)	199
<i>Лисовская Н.С., доц., Харень В.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАКАТА В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ БРЕНДИРОВАНИИ	201
<i>Оксинь С.А., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ АВТОРСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ REDZEL	202
<i>Ушал Е.А., студ., Толобова Е.О., доц., Гудченко О.Ф., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
БУМАГОПЛАСТИКА В РАБОТАХ СОВРЕМЕННЫХ АВТОРОВ	203
<i>Ушал Е. А., студ., Маклецова Т.И., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МАКРОСЪЕМКИ	204
<i>Мандрик А.В., ст. преп., Никитина А.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	
ЭВОЛЮЦИЯ ЦИФРОВОЙ ФОТОГРАФИИ	205
<i>Мандрик А.В., ст. преп., Кожедуб А.А., студ.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

ШВЕЙЦАРСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЙ СТИЛЬ В ПЛАКАТАХ ЙОЗЕФА МЮЛЛЕР-БРОКМАННА	206
-----------------------------------------------------------------------------------------	------------

Абрамович Н.А., к.т.н., доц., Маханова Д.Г., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНТЕРЬЕРОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ВОКЗАЛА «ГОМЕЛЬ-ПАССАЖИРСКИЙ»	208
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Молочко А.А., студ., Самутина Н.Н., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ИНТЕРЬЕРОВ ШВЕЙНОГО УЧАСТКА ООО «КРИСТИЛЬ»	209
-----------------------------------------------------------------------	------------

Омельчук М.А., студ., Самутина Н.Н., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПОИСК ВЫРАЗИТЕЛЬНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ПЛАКАТЕ	210
----------------------------------------------------------------	------------

Дударева Д.Д., ст. преп., Кохонова А.Е., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.4 Конструирование и технология одежды и обуви

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОСТРЕБОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ	212
----------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Бондарева Е.В., ст. преп., Пырх Д.А., студ., Каретник О.В., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ФОРМОУСТОЙЧИВОСТЬ ТИСНЕННЫХ ИСКУССТВЕННЫХ КОЖ ДЛЯ ВЕРХА ОБУВИ	213
----------------------------------------------------------------------------	------------

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

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ШВЕЙНОГО ПОТОКА	214
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Иванова Н.Н., ст. преп., Глаз Я.Д., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБУВИ НАРУЖНОГО СПОСОБА ФОРМОВАНИЯ	215
--------------------------------------------------------------	------------

Кирзова Ю.М., студ., Фурашова С.Л., к.т.н., доц., Борисова Т.М., к.т.н., доц.,

Милюшкова Ю.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДОПАРПРОНИЦАЕМОСТИ МЕМБРАННЫХ МАТЕРИАЛОВ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОМФОРТНОСТИ ОДЕЖДЫ ИЗ НИХ ...	217
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

Панкевич Д.К., к.т.н., доц., Мойсейчик А.Ю., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕРМОБЕЛЬЯ	218
----------------------------------------------------------------	------------

Полешук А.Ю., студ., Ульянова Н.В., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТОП ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СПЕЦОБУВИ.....	219
<i>Султонова М.У, студ, Рашидова М.Ш., асс, Пазилова Д.З., Ph.D., доц.</i>	
Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан	

4.5 Техническое регулирование и товароведение

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРПРОНИЦАЕМОСТИ МЕМБРАННЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	221
<i>Ивашко Е.И., асп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

ИССЛЕДОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОН.....	222
<i>Садовский В.В., д.т.н., проф., Базыльчук Т.А., к.т.н.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

ИЗНАШИВАНИЕ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ АГРОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОТ СВЕТОПОГОДЫ.....	223
<i>Тюменев И.А., студ., Плеханова С.В., к.т.н., доц.</i>	
Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация	

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАЛЬСИФИКАЦИИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГУБНЫХ ПОМАД.....	224
<i>Котович А.И., студ., Зоткина А.Н., асс., магистр экон. и упр.</i>	
Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Республика Беларусь	

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ АГРЕССИВНОГО ФАКТОРА НА НАПОЛНЕННЫЙ КАРАКУЛЬ.....	225
<i>Кодиров Т.Ж., проф., Казоков Ф.Ф., доц.</i>	
Бухарский инженерно-технологический институт, г. Бухара, Республика Узбекистан	

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ОТХОДОВ ОТ ИХ РАЗМЕРОВ.....	227
<i>Ермалович К.О., асп.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

4.6 Производство текстильных материалов

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЯЖИ ПЕРИОДИЧЕСКИМ СПОСОБОМ НА МАШИНЕ СЕЛЬФАКТОР	229
<i>Гурецкая Н.В., студ., Медвецкий С.С., к.т.н., доц.</i>	
Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь	

УМЕНЬШЕНИЕ ОБРЫВНОСТИ РОВНИЦЫ И КОЛЕБАНИЯ МЫЧКИ НА РОВНИЧНОЙ МАШИНЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РАМКОЙ	230
<i>Казоков Ф.Ф., PhD, доц., Арипова О.А., магистр</i>	

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ
МЕСТНОЙ ШЕРСТИ.....231**

Казоков Ф.Ф., PhD, доц., Саттарова Н.Н., асс., Арипова О.А., магистр

Бухарского инженерно-технологического института, г. Бухара, Республика Узбекистан

**ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАТУРАЛЬНОГО ШЕЛКА
И ХЛОПЧАТУБУМАЖНОЙ ПРЯЖИ В ТРИКОТАЖНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.....232**

Мирусманов .Б¹, к.т.н., доц., Петросова Л.И.², к.т.н., проф.

¹Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан

²Ташкентский государственный технический университет, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЯЖИ СТРУКТУРЫ SIRO SPUN ПРОИЗВОДСТВА
ОАО «ПОЛЕСЬЕ».....233**

Прокопчук С.О., студ., Медвецкий С.С., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ПУСКОВЫЕ ПОЛОСЫ В ТКАНИ НА ТКАЦКИХ СТАНКАХ234

Рахимходжаев С.С., к.т.н., доц., Собирова Г.Н., асс.

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

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЬНЯНОГО
КОТОНИНА, ПОЛУЧЕННОГО НА ОБОРУДОВАНИИ КОМПАНИЙ LAROSNE
И ТЕМАФА-RIETER.....236**

Соколов Л.Е., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**СТРУКТУРЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕКРУТКОЙ УЧАСТКОВ СДВОЕННЫХ
ОСТОВОВ «СПЛИТ-ПЕТЕЛЬ».....237**

Щугарева С.С., асп., Фомина О.П., доц., Юхин С.С., д.т.н., проф.

Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва, Российская Федерация

4.7 Технология машиностроения

**АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО СТАНКА FD22 SDN.....239**

Алексеев И.С., к.т.н., доц., Кузьменков С.М., асс., Иванов М.А., студ.,

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТОКАРНОГО СТАНКА
VTURN II 16 VICTOR TAICHUNG.....240**

Алексеев И.С., к.т.н., доц., Кузьменков С.М., асс., Кузьмич Д.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРДИЕРИТОВОЙ КЕРАМИКИ**241
Бука А.В., асп., Попов Р.Ю., к.т.н., доц., Дятлова Е.М., к.т.н., доц.
 Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь
- КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ПРИРОДНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ УСТАНОВОК АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**242
Самсонова А.С., асп., Попов Р.Ю., к.т.н., доц., Дятлова Е.М., к.т.н., доц.
 Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Республика Беларусь
- МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОЛЛАБОРАТИВНЫХ РОБОТОВ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ**244
Шишов С.П., студ., Стаценко А.А., к.т.н., доц.
 Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь
- О РЕЗУЛЬТАТАХ ВНЕДРЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВО ТЕХНОЛОГИИ КОНТАКТНОЙ РЕЛЬЕФНОЙ СВАРКИ Т-ОБРАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ МОЩНОСТЬЮ ТЕПЛОВЛОЖЕНИЯ**245
Юманов Д. Н., к.т.н., асс., Фурманов С. М., к.т.н., доц.
 Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь
- К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛУБИНЫ МОДИФИЦИРОВАННОГО СЛОЯ, ФОРМИРУЕМОГО ОБРАБОТКОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ТЛЕЮЩИМ РАЗРЯДОМ**.....246
Юманова А.Н., асс., Шеменков В.М., к.т.н., доц.
 Белорусско-Российский университет, г. Могилев, Республика Беларусь
- ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРБОРУНДОВЫХ СЛОЕВ В КОМБИНИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПУТЕВЫХ СТРУКТУР UST**247
Юницкий А.Э., генеральный конструктор, Гаранин В.Н., к.т.н., доц.
 ЗАО «Струнные технологии», г. Минск, Республика Беларусь
- ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВОЛОКНООТДЕЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АБРАЗИВОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ ПИЛЬНЫХ ДИСКОВ**248
Эргашов Х.Э., студ., Шодмонкулов З.А., PhD, доц.
 Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, г. Ташкент, Республика Узбекистан
- ГЕНЕЗИС ПОЛОЖЕНИЙ ТЕОРИИ БАЗИРОВАНИЯ В ТРАДИЦИОННОМ И АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВАХ**250
Беляков Н.В., к.т.н., доц., Яснев Д.А., маг., Эбако М.Э., маг.
 Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь
- ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ КОНСТРУКТОРСКОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ИЗДЕЛИЯ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ**.....251
Беляков Н.В., к.т.н., доц., Эбако М.Э., маг., Яснев Д.А., маг.
 Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИЗ НЕТРАДИЦИОННЫХ СПОСОБОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ
ТВЕРДЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ.....252**

Москалев Г.И., к.т.н., доц., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Ковалев Т.А., студ.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ.....253**

*Москалев Г.И., к.т.н., доц., Буткевич В.Г., к.т.н., доц., Мачихо Т.А., к.т.н., доц.,
Рыжков К.К., студ.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПРИЖИМНОГО КАТКА С УЧЕТОМ СИЛ ТРЕНИЯ
ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....254**

*Шумилин О.В., студ., Соколова Д.Д., студ., Буткевич В.Г., к.т.н. доц.,
Москалёв Г.И., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИГЛЫ И ПОЛОТНА
НА ИГЛОПРОБИВНОЙ МАШИНЕ.....255**

*Шумилин О.В., студ., Соколова Д.Д., студ., Буткевич В.Г., к.т.н. доц.,
Москалёв Г.И., к.т.н., доц.*

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ПЛИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ СРЕДСТВАМИ САМ-СИСТЕМЫ.....256**

Бувевич О.В., студ., Ковчур А.С., к.т.н. доц., Климентьев А.Л., ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

РЫНОК СТАНКОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ.....257

Иванов Я.С., студ., Климентьев А.Л. ст. преп.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

4.8 Теплоэнергетика

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
ЛАТУНИ Л63 ПРИ СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ ПО ЛОМАННЫМ И ГЛАДКИМ
ТРАЕКТОРИЯМ ПОСТОЯННОЙ КРИВИЗНЫ.....259**

*Зубчанинов В.Г., к.т.н., доц., Гультияев В.И., д.т.н., проф., Алексеев А.А., к.т.н., доц.,
Двужилов А.С., асс., Саврасов И.А., асп., Булгаков А.Н., асп.*

Тверской государственной технический университет, г. Тверь, Российская Федерация

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ
СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ.....260**

*Зубчанинов В.Г., к.т.н., доц., Гультияев В.И., д.т.н., проф., Алексеев А.А., к.т.н., доц.,
Саврасов И.А., асп., Двужилов А.С., асс., Булгаков А.Н., асп.*

Тверской государственной технический университет, г. Тверь, Российская Федерация

4.9 Аддитивные технологии

ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СУВЕНИРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....261

Сидорович А.А., студ., Климентьев А.Л., ст. преп., Ковчур А.С., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА УСАДКИ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОСЛОЙНЫМ НАПЛАВЛЕНИЕМ.....262

Белов П.П., студ., Климентьев А.Л., ст. преп., Ковчур А.С., к.т.н., доц.

Витебский государственный технологический университет, г. Витебск, Республика Беларусь



Библиотека ВГТУ

