

## Содержание

## МАШИНОСТРОЕНИЕ

## Машины, агрегаты и процессы

**Шамутдинов А.Х., Закерничная Н.В.** Определение скорости подъема рабочей платформы манипулятора ..... 10

## Организация производства

**Давыдов И.Д., Горелик А.В., Алешкин А.М., Федоров В.С.** Об особенностях оценки технологической эффективности процесса проектирования систем железнодорожной автоматики..... 14

**Фомин Н.Ю., Шинкевич А.И., Дырдонова А.Н.** Методика мониторинга эффективности предприятий в условиях кластерной формы организации производства..... 19

## Стандартизация и управление качеством

**Кондратьева О.В., Кондратьева О.А.** Квалиметрическая модель оценки качества сервиса поддержки информационных систем управления предприятием ..... 23

**Кузьмин Д.Е., Личманюк Е.О., Храмов Д.А.** Экологический полимер для повышения стойкости к загрязнению топливом асфальтобетона..... 26

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Системы автоматизации проектирования

**Шилова Л.А., Евтушенко С.И., Улесикова Е.С., Кучумов М.А.** Информационное моделирование тоннеля метро с противовибрационными мероприятиями ..... 29

## Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

**Шмелев Г.С.** Алгоритм цветочного опыления ..... 36

## Математическое моделирование и численные методы

**Головина Н.Я., Белов П.А.** Кривая деформирования как экстремаль некоторого функционала ..... 44

**Голубь Ю.Я.** Моделирование фракталов модификации множества Мандельброта переменной размерности ..... 53

**Медведев А.А.** Применение мощного источника гамма квантов сурьма – 124 для определения концентраций и пространственного распределения бериллия в рудах и минералах..... 57

**Сафина Ю.А., Хаматнуров Ф.Р.** Анализ поведения торцевого узла радиально-упорного внутритрубного устройства в условиях воздействия избыточного давления ..... 61

## Информационная безопасность

**Долгий П.А., Костерев М.С., Нарышева А.В., Бурлаков И.Е., Бакшеев В.В., Костюрин В.В.** Обеспечение сохранности данных в информационных системах..... 64

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

## Экономика и управление

**Афонин С.Е.** Характерные особенности моделей инновационных процессов разных поколений ..... 68

<b>Балеевских А.С.</b> Оценка текущих итогов реализации программы развития агропромышленного комплекса Пермского края .....	71
<b>Бывшев В.И., Граубергер С.В., Демин В.Г.</b> Угрозы инновационной безопасности регионов Российской Федерации .....	75
<b>Васильев А.С., Шегельман И.Р., Будник П.В.</b> Классификация направлений патентования научных разработок учеными лесотехнических университетов России .....	79
<b>Жукова А.Г.</b> Общие требования к системе обеспечения качества деятельности организаций сектора государственного управления.....	82
<b>Запольский А.Д., Гусельникова Л.Н., Шевцов Н.А.</b> Инструменты государственного регулирования формирования человеческого капитала региона .....	87
<b>Левина А.И., Ильин И.В., Сергеев Д.А., Калязина С.Е.</b> Формирование проектного офиса ресурсоснабжающей организации .....	90
<b>Новиков В.О., Гуськова Н.Д.</b> Исследование факторов, влияющих на конкурентоспособность российских компаний лесоперерабатывающей отрасли на мировом рынке.....	95
<b>Пирогова О.Е., Макаревич М.Л.</b> Экономические и правовые проблемы занятости населения в Российской Федерации в условиях цифровизации экономики .....	99
<b>Ридель Л.Н., Ковалец А.В.</b> Анализ агропромышленного производства Красноярского края .....	103
<b>Сафонова Н.А., Баюш А.А.</b> Республика Корея и индекс восприятия коррупции .....	106

#### **Финансы и кредит**

<b>Кочкина Е.М.</b> Использование методов технического анализа на трендовых рынках.....	112
<b>Мануйленко В.В., Борлакова А.И., Шевцова Е.И.</b> Обоснование необходимости разработки совместного инновационного кредитного продукта корпоративным клиентам в ПАО «Сбербанк России» и дочернем белорусском банке – БСП-Сбербанк.....	115

#### **Математические и инструментальные методы экономики**

<b>Левина А.И., Ильин И.В., Светульников С.Г.</b> Моделирование архитектуры цифрового пространства российского бизнеса .....	119
<b>Радковская Е.В.</b> Статистический анализ экономических показателей на примере исследования ВРП. ....	125
<b>Стаин Д.А.</b> Экономическая сущность применения технологии блокчейн в образовательном процессе вуза .....	129

**МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ»**

#### **МАШИНОСТРОЕНИЕ**

##### **Стандартизация и управление качеством**

<b>Кондратьева О.В., Кондратьева О.А.</b> Управление рисками снижения качества сервиса поддержки информационных систем управления предприятием .....	132
<b>Попов Е.А., Шульгин Ю.П.</b> Эффективное принятие решений в нестандартных ситуациях на базе сквозного интегрированного управления качеством.....	135

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Вычислительные машины, аппараты и комплексы**

**Северин Д.В., Пахоменкова М.И., Дроздов Д.В.** Обзор стратегий обеспечения информационной безопасности в информационных системах..... 140

**Математическое моделирование и численные методы**

**Паульзен А.Е.** Применение моделирования термомеханических процессов взаимодействия многослойных тканых преград из полимерной ткани с твердым поражающим элементом ..... 144

**Информационная безопасность**

**Кузьмина Л.О., Сапсай М.В., Золотарева А.Р.** Особенности тактики производства вербальных следственных действий при расследовании киберпреступлений..... 147

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Экономика и управление**

**Борисов А.Ф., Тарандо Е.Е., Трофимова Т.А.** Человеческий капитал: проблемы измерения и развития ..... 150

**Vasilyeva O.A.** Neuromarketing Technologies in the Advertising Industry ..... 154

**Гашко Д.В., Ялунер Е.В.** Вопросы эффективности государственных программ в развитии социально-экономической среды предпринимательства..... 157

**Горлачева Е.Н., Иванникова Е.М.** Современные вызовы высокотехнологичных предприятий ..... 160

**Малинина Т.Б.** К вопросу доходов и расходов населения..... 164

**Новиков В.О., Гуськова Н.Д.** Современная парадигма конкурентных преимуществ экспортно-ориентированных предприятий лесоперерабатывающего комплекса России ..... 168

**Семенова Ю.Е., Воронкова О.В., Островская Е.Н., Панова А.Ю.** Использование омниканалов в современной розничной торговле ..... 172

**Хрусталева С.П., Шендрикова О.О., Луценко М.С., Макаров Н.Н.** Стратегическое планирование процессов обеспечения экономической безопасности промышленного предприятия ..... 176

**Shestakova N.N., Skvortsova M.B., Kuzmina L.K.** Human Capital of Youth Neet Category..... 180

**Математические и инструментальные методы экономики**

**Иванова Р.М., Скроботова О.В., Карасева Г.Ю., Полякова И.Е.** Определение методики сбора, систематизации и анализа информации о свойствах туристско-рекреационной системы Липецкой области..... 183

**Курочкина А.А., Сергеев С.М., Суменкова В.А.** Алгоритм стратегии омниканального взаимодействия для коммерческих сетей..... 188