

## Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### Математическое моделирование и численные методы

<b>Бычкова Т.В.</b> Модель IDEF0 информационной системы агроформирования.....	10
<b>Гермек В.В., Самсонов Р.О.</b> Критериальный анализ возможностей применения искусственного интеллекта, складывающийся в мировой практике, для повышения эффективности организации строительного производства в России.....	16
<b>Доррер М.Г, Касьянова Е.В.</b> Прототип модуля прогноза успешности обучения студентов на основе результатов оценки универсальных компетенций.....	23
<b>Ларин С.Э., Белаш В.Ю.</b> Роль технологий MapReduce в решении проблем анализа больших данных .....	30
<b>Орешенко Т.Г., Назаров И.В., Чапаева А.С.</b> Разработка схемы бортового нагрузочного устройства .....	34
<b>Орешенко Т.Г., Шамлицкий Я.С.</b> Методика исследования частотных характеристик наномодифицированных материалов .....	38
<b>Рагозина М.А., Цуриков Д.В., Ставцев Д.А., Терпенев А.В.</b> Технологии обработки данных в реальном времени: роль Big Data в современных технических системах и их влияние на принятие решений .....	42

#### Информационная безопасность

<b>Жаров И.С., Денисенко О.И., Янкин Е.А., Целиков И.А.</b> О возможностях использования технологии блокчейна в образовательных организациях ФСИН России.....	46
<b>Каменский Р.С., Семенова Е.Г.</b> Реализация полностью гомоморфного шифрования в облачных вычислениях .....	51
<b>Пласканич К.О., Еркулова А.А., Поначугин А.В.</b> Будущее искусственного интеллекта в школьной кибербезопасности: перспективы и вызовы .....	61
<b>Семенова О.И., Журавлев И.А.</b> Проблемы безопасности в клиент-серверной архитектуре 1С: предприятие.....	65

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

#### Машины, агрегаты и технологические процессы

<b>Галкин П.А., Полякова Т.В., Вишев Б.В., Тляшева Р.Р.</b> Оценка сравнительной эффектив-	
--	--

ности различных конструкций теплообменных аппаратов методом CFD-моделирования ....	70
<b>Галкин П.А., Тляшева Р.Р.</b> Роль интенсификации теплообменного оборудования в научно-технологическом развитии Российской Федерации. Перспектива применения пористого литого алюминия в конструкции теплообменных аппаратов .....	74
<b>Сидоров В.Г., Цуриков Д.В., Ставцев Д.А., Терпeneв А.В.</b> Системы управления и автоматизации: современные технологии для повышения надежности и безопасности.....	78

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства**

<b>Гирин И.А., Лобачева Е.Н., Скворцова Д.А.</b> Анализ методов оценки уровня цифровой зрелости промышленных предприятий.....	82
<b>Ионов А.Г., Юдин А.В.</b> Методика оценки уровня адаптивности производства .....	86
<b>Раджабов Т.Р., Хамидуллина Г.Р., Хуснутдинова Э.М.</b> Цифровизация бизнес-процессов как фактор повышения качества и эффективности управления на примере ООО «РСК».....	92

### **Региональная и отраслевая экономика**

<b>Кирияков Н.В., Кузьмич Н.П.</b> Специфика внедрения инновационных технологий в строительную сферу.....	98
<b>Кузяшев А.Н., Гумеров Э.А., Рахматуллин Ю.Я., Меньшиков Е.И.</b> Подходы к классификации, типологии систем управления государственными (муниципальными) учреждениями и механизм их функционирования .....	102
<b>Ревунов С.В.</b> Анализ реализации природоохранных мероприятий на муниципальном уровне (на примере города Новочеркасска, Ростовской области).....	106
<b>Семенова Ю.Е., Петрова Е.Е., Шебукова А.С., Грибановская С.В.</b> Изменение управленческих технологий как следствие цифровой трансформации бизнеса.....	110

### **Менеджмент**

<b>Кунин Е.И.</b> Разработка алгоритма функционирования подсистемы мониторинга и реагирования на факты неправомерного распространения объектов интеллектуальной собственности в сети Интернет .....	114
---	-----

МАТЕРИАЛЫ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (ЦИФРОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ, АНТРОПОЦЕНТРИЧЕСКИЕ НАУКИ)»

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Информационная безопасность**

**Тураев С.Э., Заколдаев Д.А.** Разработка эффективного программного обеспечения для выявления вредоносного трафика из ЛВС ..... 126

**Моделирование оптимальных календарных стратегий инспектирования**

**Зайцева И.В., Резеньков Д.Н., Сиденко И.К., Теммеева С.А.** Моделирование оптимальных календарных стратегий инспектирования..... 132

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства**

**Дзюбаненко А.А.** Методика проведения испытаний изделий электроники на выявление несоответствий в процессе производства ..... 136

**Елисеева О.А., Каплин Н.В.** Программа приемочных испытаний настольного вендингового автомата безрамочного Runego СН ..... 140

**Региональная и отраслевая экономика**

**Агапов-Иванов А.А., Воронкова О.В.** Внедрение цифровых технологий в управление транспортной системой Санкт-Петербурга ..... 146

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Физика и математика**

**Ромаданова М.М.** Исследование влияния параметров на форму В-сплайна при использовании метода последовательных приближений с оценкой эквивалентной методу наименьших квадратов ..... 150

**Актуальные вопросы биотехнологий и медицины**

**Шамсувалеева Э.Ш., Бобров А.В.** Некоторые аспекты инсомнии у людей молодого возраста ..... 156