

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование и численные методы

Баширов М.Г., Прокоп Г.С., Крышко А.С. Совершенствование учебно-исследовательского комплекса с применением генетического алгоритма.....	10
Баширова Э.М., Надыргулов И.У., Минибаев В.Э., Серебряков А.А. Разработка системы распознавания образов для удаленного доступа электроподстанции.....	14
Бычкова Т.В., Погоньшев В.А., Погоньшева Д.А., Мокшин И.А. Математическое моделирование колебательных процессов для покрытий, нанесенных методом ФАБО	19
Гончарова А.Б., Колпак Е.П., Гасратова Н.А. Нелинейная диффузия популяции.....	23
Зайцева И.В., Бондарь В.В., Никулина О.Н. Нахождение компромиссной ситуации торгов в разных сферах экономики.....	27
Пальмов С.В., Демидов Н.А. Прогнозирование временных рядов с использованием рекуррентных нейронных сетей: разработка модели на основе данных о стоимости акций	34
Пальмов С.В., Янгазов И.С., Забалканский Д.Д. Сравнительный анализ алгоритмов нахождения кратчайшего пути.....	38
Салдаева А.А., Белаш В.Ю. О разработке чат-бота для образовательной платформы.....	42
Тарасов О.М. Оптимизированный многокритериальный выбор альтернативы по ряду независимых показателей	46

Информационная безопасность

Жаров И.С., Денисенко О.И., Зюганова С.Р. К вопросу о применении технических средств при работе специалистов-кинологов в учреждениях ФСИН России и подразделениях МВД России	55
Шипулин Г.Ф., Яковлева В.Д., Потапова Д.А., Ватутин И.Г. Анализ эффективности совместного применения алгоритмов блочного шифрования и кодов исправления ошибок с целью повышения надежности передачи данных.....	59

Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий

Лысый С.П., Снежкина О.В., Шведова В.С. Разработка 3-D моделей изделий на занятиях по инженерной и компьютерной графике.....	64
---	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Машины, агрегаты и технологические процессы

- Хисамов Н.А., Баширов М.Г., Недельченко О.И.** Диагностика центробежного насосно-компрессорного оборудования с частотно-регулируемым электроприводом 68

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Овсянников Л.С., Рубцов В.И.** Разработка модуля вывода команд на основе буфера с тремя состояниями 73
- Фомашин И.С., Рубцов В.И.** Планирование траектории БПЛА при осмотре строительных объектов 78

Технология машиностроения

- Брижинская Н.В., Романов Р.В., Вотяков К.А., Назаров В.П.** Использование цифровых двойников в изготовлении трубопроводов сложной пространственной формы в производстве двигателей летательных аппаратов 84
- Хрусталева И.Н., Черных Л.Г., Уварова О.Д., Бровкина Я.Ю.** Модель многокритериальной оптимизации структуры и параметров технологического перехода 90
- Цечоева А.Х.** Модернизация технологии обработки материалов в технологическом процессе 99

Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

- Баширова Э.М., Драцкий В.О., Муртазина А.И.** Разработка метода диагностики напряженно-деформированного состояния металлических конструкций на основе анализа электромагнитно-акустических сигналов 103
- Ганшкевич А.Ю., Розов В.В., Черняк О.А.** Подходы к прогнозированию технического состояния подъемных сооружений на основе мониторинга 114
- Заболотный Д.А., Хусаинова К.А., Закурдаев В.В., Щербаков А.С.** Модернизация системы автоматического управления центробежного компрессора узла сжатия атмосферного воздуха с целью повышения уровня техносферной безопасности 120
- Фадеев Ф.О., Ганшкевич А.Ю., Стоянцов Н.М.** Методы оценки технического состояния портовой инфраструктуры в условиях цифровой трансформации 125

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Белая М.Н., Бариева Е.Ф., Гаврисенко С.Л., Налбандян Э.М. Обоснование разработки процедуры калибровки весов лабораторных электронных.....	131
Бережнов Д.А., Кириллина А.А., Львова Е.И., Пестерев А.П. Анализ медицинских осмотров работников сферы водоснабжения и водоотведения на примере АО «Водоканал».	136
Князев М.Ю. Исследование перспектив организации производства бензоата натрия на базе российской промышленности	142
Князев М.Ю. Состояние и перспективы организации производства импортозамещающей продукции и цепей ее поставок на примере анализа рынка бензойной кислоты.....	148
Назаренко М.А., Назаров С.А. Методы анализа и оптимизации процессов проектирования в электронной промышленности для повышения качества продукции.....	154
Фролова Е.А., Зайцев П.С. Методика автоматизации и цифровизации предпроизводственного этапа для обеспечения качества процессов при изготовлении радиоэлектронной продукции.....	159
Хасанова Л.З., Морева И.В. Анализ рисков при организации процесса водоподготовки на предприятиях по производству оптических изделий	163

Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Никоноров В.М. Диабет и расходы на питание.....	171
--	-----

Региональная и отраслевая экономика

Глазовская А.А., Гасратова Н.А. Оценка потенциала регионов при лечении ОРВИ.....	175
---	-----

Мировая экономика

Галямова Э.Ф., Аношин А.В., Данилин О.Е. Развитие малого и среднего бизнеса в странах Европейского Союза.....	184
Данилин О.Е., Галямова Э.Ф., Аношин А.В. Мировой рынок нефти: тенденции и перспективы.....	188

Менеджмент

Кузнецов А.И., Меньшикова И.В. Обобщенный алгоритм использования концепций и инструментов для создания инновационного решения	192
--	-----