Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование и численные методы

Войтенко Т.Ю., Кирилловский Е.А., Фирер А.В. Создание интерактивного чат-бота с элементами теории решения изобретательских задач 10

Галова М.К., Коротков К.С., Голан А.В., Степанова Т.А. Разработка программно-аппаратного комплекса слежения за насекомыми и определения путей их миграции с возможностью контроля популяции 15

Извеков Ю.А., Светус К.О., Крайняя В.О., Валеева К.Д. Применение физически-информированных нейронных сетей для управления воздушным потоком в трубопроводах со сложной геометрией 20

Казаков Н.К., Ивлиев Н.А. Влияние преобразований входных данных и выбора нейросетевой модели на точность определения координаты светового пятна квадрантного фотодетектора 25

Костиневич А.В., Костиневич В.В. Применение алгоритма случайного леса для прогнозирования производственного травматизма на промышленных предприятиях 33

Костиневич А.В., Костиневич В.В. Сравнение и анализ алгоритмов для построения максимальных паросочетаний в невзвешенном двудольном графе 38

Медведев А.П. Моделирование результативности мер противодействия компьютерным атакам на основе вложенных кусочно-линейных регрессий 43

Островский В.В., Доррер М.Г. Выбор инструмента для локального запуска языковых моделей: сравнительный анализ Ollama и vLLM 50

Савинов А.А., Солодов А.Г. Определение минимально достаточной конфигурации вычислительных средств для имплементации нейросетевых алгоритмов управления в устройствах с жесткими ограничениями по энергопотреблению и габаритам 54

Торшина О.А., Светус К.О., Горбатов В.И., Мустафин А.Ф. Математическое моделирование аэродинамических характеристик 59

Информационная безопасность

Каримов С.Б., Воронкова О.В. Проектирование под траекторию изменения требования вместо его текущей формулировки 64

Мансуров А.В., Минакова Н.Н., Журавлева В.В., Лепендин А.А., Варанкин А.П. Нейросетевой гибридный подход к идентификации сетевого трафика защищенных VPN-протоколов 75

Сидорович М.А., Приходько С.А., Попов М.А., Пономарчук Ю.В. О защите канала управления систем распределенной тяги от несанкционированного доступа 85

Шипулин С.С., Беззатеев С.В. Децентрализованная система обнаружения вторжений на

основе федеративного обучения и блокчейн-валидации 93

Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий

Глумова Е.С, Филинских А.Д. Оценка семантической согласованности иерархического разбиения облака точек 98

Орехов А.В. Параметризация геометрических факторов FDM-экструзии в системе APM FEM при моделировании напряженно-деформированного состояния полимеров при осевом растяжении 108

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Машиноведение

Борисов С.В., Никишина Ю.Г. Гибридный цифровой двойник подшипника скольжения для оценки технического состояния по вибрационным и температурным данным.....115

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Зарукин А.А., Зинченко Д.А., Белянкин В.А., Третьяков Д.А. Адаптивная система согласованного управления подачей трехосевого обрабатывающего центра с компоновкой X–Z–C 121

Зарукин А.А., Зинченко Д.А., Третьяков Д.А. Моделирование динамики гибридного манипулятора с двухкоординатным ременным приводом с синфазно-противофазным управлением и двухосевым наклонным узлом..... 127

Зарукин А.А., Зинченко Д.А., Третьяков Д.А. Трехосевой фрезерный обрабатывающий центр для изготовления позитивов культеприемных гильз при протезировании нижних конечностей..... 132

Зарукин А.А., Зинченко Д.А., Третьяков Д.А., Борышнев А.М. Разработка модели и системы управления БПЛА в среде MATLAB Simulink 137

Зырянов Д.А., Соленый С.В. Алгоритм RSR для 8-ми связных пространств: модификация и оценка эффективности при построении маршрутов..... 144

Технология машиностроения

Воробьев А.С., Любомудров С.А. Оценка эффективности технической подготовки производства новых изделий в условиях опытного и мелкосерийного производства..... 152

Лимочко И.Ю., Соловьев И.И., Трифанов И.В. Совершенствование технологической подготовки производства изделий ракетно-космического назначения на предприятиях Красноярского края..... 158

Хрусталева И.Н., Черных Л.Г., Степанов С.Н., Степанов С.С. Модель оптимизации параметров технологического процесса механической обработки изделия 168

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Мальцев С.Е., Романов А.А. Интегрированный механизм приоритезации и использования резервов производственной мощности 172

Масленникова Ю.Л. Управление внеплановыми заказами на опытном производстве 175

Николаева А.Г., Цветков А.С., Кондратьева В.М. Развитие системы контроля качества труб для транспортировки водородного топлива 180

Софронов А.А., Булатов В.В. Анализ современного программного обеспечения для анализа надежности технических систем 185

Туманов А.Ю., Иванов Е.В. Эволюция систем качества и методов моделирования в концепции Индустрии (2.0–6.0) наукоемкого производства 192

Чечнев В.Б. Адаптивный инструмент формирования и выбора альтернативных планов работ на мелкосерийном производстве 194

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Щекотова К.С., Ростова Е.П. Разработка теоретико-игровой модели внедрения программного обеспечения в условиях институционального сопротивления 197

Ярцев Д.Д. Нечеткий природоподобный метод распределения бюджета между каналами привлечения соискателей 205

Региональная и отраслевая экономика

Горшкова Л.В. Анализ обеспеченности медицинской помощью населения России: региональный аспект 210

Кузнецова Т.И. Промышленные маркетплейсы как драйверы цифровой трансформации производственной системы предприятия в условиях кризиса 215

Финансы

Бельских И.Е., Маркелов К.В. Облигационные стратегии финансирования инноваций на различных этапах жизненного цикла компаний на внутреннем рынке 220

Менеджмент

Арончиков А.А., Кудрявцева А.В. Организационные аспекты корпоративного обучения в инновационной компании 224