

|   |    |
|---|----|
| <i>Алиосеф Алмасалмах Фади, Назарова А.В.</i> Построение системы нелинейного динамического управления манипулятором с семью степенями подвижности ..  | 3  |
| <i>Амелина К.Е., Минаев В.А.</i> Оптимизация программ научно-технической деятельности университетов .....   | 11 |
| <i>Аникьев А.А., Заварзин В.И.</i> Определение дальности в многоспектральных оптико-электронных системах .....  | 16 |
| <i>Анфимова А.В., Куликов Ю.М., Львутин А.В.</i> Математическое моделирование радиолокационного сигнала, отраженного от взволнованной морской поверхности .....   | 21 |
| <i>Байков С.В., Жигулин И.Е.</i> Управление проектированием и обработкой алгоритмов систем дистанционного управления полетом самолета с использованием математического моделирования .....  | 24 |
| <i>Барзов А.А., Галиновский А.Л., Прохорова М.А., Кузнецов И.Е.</i> Моделирование и анализ механизмов гидроэрозии при изменяющихся условиях ультраструйного воздействия .....   | 27 |
| <i>Бахтиева Л.У., Боголюбов В.М.</i> Решение задач динамической устойчивости упругих элементов в MATLAB Simulink .....  | 32 |
| <i>Боголюбов В.М., Бахтиева Л.У.</i> О расширении функциональных возможностей микроэлектромеханической системы .....  | 39 |
| <i>Буренина В.И., Коновалова С.А.</i> Подготовка технического специалиста к педагогической деятельности .....   | 45 |
| <i>Буренина В.И., Митрофанова Я.С.</i> Применение гибридного подхода в управлении проектами создания и развития смарт-университета .....  | 50 |
| <i>Васильева П.Ю., Ганабов Д.В., Арсенов Н.А.</i> Моделирование конструкции измельчителя резиновых материалов для утилизации и дальнейшей переработки полимерных изделий с использованием низкотемпературных систем на примере покрышек ..... | 55 |
| <i>Виноградова Н.В., Попова Т.Н., Буренина В.И.</i> Дистанционное обучение как современная альтернатива традиционной системе высшего образования ....   | 60 |
| <i>Гамазов Н.И.</i> Моделирование протяженного кабеля телеуправляемого необитаемого подводного аппарата в пакете Blender Game Engine .....  | 65 |
| <i>Гарина И.О., Дроговоз П.А.</i> Анализ функциональности и теоретико-игровое моделирование смарт-контрактов .....  | 71 |
| <i>Гузева Т.А., Цибизова Т.Ю., Макарова Ю.Б.</i> Цифровая модель проектирования основных образовательных программ Университета .....  | 74 |
| <i>Дроговоз П.А., Гутенев А.В., Кочкин И.А., Степанов А.В.</i> Применение модели ценообразования реальных опционов для оценки спин-офф технологий .....   | 80 |
| <i>Егоров Е.Е., Калиниченко С.В.</i> Моделирование привода фиксации шагающего робота вертикального перемещения в программном пакете MATLAB Simulink .....   | 84 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Жалнин В.П., Селиванов К.В.</i> Анализ зависимости некоторых параметров туннельного диода от ширины туннельного барьера и температуры в среде MATLAB .....  | 91  |
| <i>Жгун Т.В., Проузи Д.К.</i> Визуализация данных при анализе и оценке качества социально-экономических систем .....   | 97  |
| <i>Журавлёв Ю.В.</i> MATLAB-моделирование одномерных динамических систем .....   | 103 |
| <i>Заварзин В.И., Каледин С.Б., Якубовский С.В.</i> Влияние фрактальной формы входного зрачка на формирование функции рассеяния точки дифракционно-ограниченной оптической системы .....                         | 112 |
| <i>Заварзин В.И., Рязанкин Н.С.</i> Методика расчета аппаратной функции длиннофокусной съемочной аппаратуры высокого разрешения с центральным экранированием .....   | 120 |
| <i>Заварзин В.И., Сушков А.Л.</i> Качества изображения светосильных двухзеркальных объективов с асферическими поверхностями .....  | 129 |
| <i>Зайцев И.М., Заварзин В.И.</i> Моделирование спектрометра Оффнера для спутников стандарта CubeSat .....   | 138 |
| <i>Звягина Е.А., Селеменев М.Ф., Тарапанов А.С., Кузнецов Ю.А., Кравченко И.Н., Галиновский А.Л., Чжо Мьо Хтет.</i> Экспериментальное моделирование механизма действия пленки эпилама в процессе обработки ..... | 144 |
| <i>Зотов В.В., Неусытин К.А., Цибизова Т.Ю., Чернега Е.В.</i> Использование метода группового учета аргументов для прогнозирования профессиональной траектории .....   | 155 |
| <i>Игнашев А.В., Ураков Д.В., Соколянский В.В.</i> Способ применения лиц Чернова при построении модели высокотехнологичной компании машиностроительной отрасли .....   | 161 |
| <i>Илюхин С.Н., Клишин А.Н., Чудинова О.Н.</i> Моделирование системы угловой стабилизации искусственного спутника Земли в пакете MATLAB Simulink ....  | 165 |
| <i>Илюхин С.Н., Клишин А.Н., Чудинова О.Н.</i> Подход к представлению аэродинамических характеристик в пакете MATLAB Simulink .....  | 173 |
| <i>Калистратов А.П., Зуев Д.А., Зуев А.Г., Афанасьев Г.И.</i> Прогнозирование загрузки виртуальной вычислительной системы в условиях процесса непрерывной интеграции .....                                       | 181 |
| <i>Карпунин А.А.</i> Моделирование конечного автомата в MATLAB средствами Stateflow и Simulink .....   | 188 |
| <i>Карпунин А.А., Титков И.П.</i> Выявление и методы устранения коллизий в задаче построения формации группы беспилотных летательных аппаратов .....   | 196 |
| <i>Карпунин А.С., Васильева П.Ю.</i> Оптимизация параметров цикла автокаскадного теплового насоса для систем отопления помещений в условиях холодного климата .....  | 203 |
| <i>Кашеварова Н.А.</i> Моделирование технологического развития на основе патентного анализа .....  | 214 |
| <i>Коденко М.Р., Аполлонова И.А.</i> Персонализированное математическое моделирование веретенovidной аневризмы брюшной аорты .....   | 217 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Косовский А.В., Воскресенская О.Е., Ушаков К.Е.</i> Использование электронного конструктора в системе дополнительного профессионального образования молодежи .....   | 224 |
| <i>Котов П.А., Бошляков А.А.</i> Методы ограничения усилия в приводах интеллектуального протеза кисти: комплаент управление .....   | 229 |
| <i>Котов Е.А., Шишкина С.И.</i> Динамическая модель системы взаимосвязанных подвижных платформ типа «робопоезд» .....   | 236 |
| <i>Кравченко И.Н., Галиновский А.Л., Карцев С.В., Чеха Т.А., Абдумуминова Д.Т.</i> Математическое моделирование технологических процессов формирования структуры плазменных покрытий и оценка их функциональных характеристик .....                               | 243 |
| <i>Купавцев А.В.</i> Учебные кластеры в современном инженерном образовании .....  | 250 |
| <i>Куцый О.Я., Цибизова Т.Ю., Комкова Т.Ю., Шевцова Е.В.</i> О способах проверки выпускных квалификационных работ на плагиат .....  | 257 |
| <i>Латышев В.И.</i> Моделирование и инженерная поддержка стратегических решений в управлении безопасностью финансово-экономических объектов .....   | 263 |
| <i>Лесков А.Г., Илларионов В.В.</i> Полунатурное моделирование операций космических манипуляционных роботов .....   | 265 |
| <i>Литвинов В.Л.</i> Исследование поперечных колебаний каната, движущегося в продольном направлении .....   | 272 |
| <i>Литвинов В.Л.</i> Нелинейные математические модели продольно-поперечных колебаний одномерных механических объектов с движущимися границами ....  | 277 |
| <i>Лихоеденко А.К., Хохлов В.К.</i> Алгоритм работы параметрической системы сопровождения с широкополосными сигналами и модифицированным дискриминатором .....  | 291 |
| <i>Лушкин А.А., Круглов П.В., Галиновский А.Л.</i> Математическое моделирование движения инструмента при сварке трением с перемешиванием для изготовления корпусов ракетно-космической техники .....  | 297 |
| <i>Лушкин А.А., Круглов П.В., Галиновский А.Л.</i> Особенности изготовления корпусов ракетно-космической техники с применением роботизированной сварки трением с перемешиванием .....   | 306 |
| <i>Мальшев А.Н., Дебелов В.В., Ендачев Д.В., Груненок Е.А., Студенцов А.С.</i> Математическая и имитационная модель для проведения испытаний системы управления высоковольтных аккумуляторных батарей автомобильного гибридного и электрического транспорта ..... | 312 |
| <i>Матвеева Е.С.</i> Разработка системы автоматизированного мониторинга и регулирования вантовых конструкций в условиях реальной среды .....  | 320 |
| <i>Павлов И.В., Разгуляев С.В.</i> Оценка вероятности безотказной работы для модели сложной системы по результатам испытаний ее элементов .....   | 327 |
| <i>Патич А., Захаров Б.И.</i> Использование метода ультразвуковой диагностики для оценки эффективности защитных экранов космических аппаратов .....   | 332 |
| <i>Полуценков И.С.</i> Бездатчиковое управление вентильно-индукторным электроприводом .....   | 338 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Попов С.В.</i> Применение технологий автоматизации беспилотных летательных аппаратов для проведения поисково-спасательных работ в горах .....  | 349 |
| <i>Ракунов Ю.П., Абрамов В.В.</i> Научно-методические принципы разработки системы многоуровневой базовой технологии .....   | 358 |
| <i>Раскатов В.Д., Рубцов В.И.</i> Моделирование в MATLAB и ROS движения группы мобильных роботов в индустриально-городской среде .....  | 365 |
| <i>Романова И.К.</i> Интеграция концепций безопасности интернета вещей и диагностики технических систем .....   | 371 |
| <i>Романова И.К.</i> Линеаризация и моделирование двухтемповых систем .....   | 381 |
| <i>Романова И.К.</i> Применение технологий интеллектуального анализа данных в задачах выявления повреждений беспилотных летательных аппаратов .....   | 393 |
| <i>Романова И.К.</i> Разработка новой концепции моделирования систем на основе применения и развития современных информационных технологий .....  | 401 |
| <i>Сабанин В.Р., Нестеренко В.А., Ретин А.И.</i> Программное обеспечение алгоритма многопараметрической многоэкстремальной оптимизации Simplex Evolution для библиотек MATLAB и SimInTech ..... | 411 |
| <i>Салиенко Н.В., Пискунов П.А.</i> Использование имитационного моделирования в описании функционирования гостиничных систем .....  | 415 |
| <i>Самолдин А.Н., Лагунова М.С.</i> Трансформация модели системы экологического менеджмента в условиях цифровизации производства .....  | 421 |
| <i>Самолдин А.Н., Сусов Р.В.</i> Имитационное моделирование в проектах цифровой трансформации бизнес-процессов .....  | 425 |
| <i>Сонин А.П.</i> Моделирование цифровой обработки сигналов в радиолокаторах с синтезированной апертурой антенны на множестве CUDA GPU в MATLAB .....   | 429 |
| <i>Умрихин Н.Р., Бошляков А.А., Калинин С.В.</i> Внутритрубный робот с адаптивной конструкцией .....  | 436 |
| <i>Хохлачев Е.Н., Филатов В.И., Чипчагов М.С., Зайцев М.А., Груздев А.И.</i> Формализация задачи оценки устойчивости АСУ специального назначения ....   | 441 |
| <i>Шиболденков В.А.</i> Особенности экономико-математического моделирования пространственно-временных характеристик процесса диффузии инноваций в сложных системах .....                        | 447 |
| <i>Юсуфова О.М., Неврединов А.Р.</i> Применение технологий машинного обучения для оценки проектов НИОКР .....   | 450 |