

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

Банникова А. В., Сергеева Н. А. О непараметрическом моделировании стохастических объектов с памятью	6
Бикчентаев А. А. Моделирование процессов жизненного цикла изделия	11
Бобарика И. О., Яхненко М. С. Методика решения задачи поиска частотного отклика сборной конструкции трубопровода с применением метода конечных элементов	16
Вайнштейн И. И., Михальченко Г. Е., Вайнштейн Ю. В., Сафонов К. В. Оптимизация стратегий эксплуатации технических систем с проведением аварийных и профилактических восстановлений	20
Веселков С. А., Земцова М. В., Шилова М. А. Оптическая система Ричи–Кретьена в качестве обзорного широкоугольного телескопа	25
Иконников О. А. О непараметрическом моделировании линейных динамических процессов высоких порядков	30
Ковалев Д. И., Клименко А. В., Соловьев Е. В., Туева Е. В. Модификация стандартного алгоритма муравьиной колонии для решения задачи формирования мультиверсионного программного обеспечения	33
Краснов И. З., Карелин О. И. Методика анализа и оценки рисков организации	37
Личаргин Д. В., Сафонов К. В., Егорушкин О. И., Бачурина Е. П. К вопросу об упорядочении многоуровневой семантической сети на дереве семантической классификации	44
Медведев А. В. Некоторые замечания к <i>H</i> -моделям безынерционных процессов с запаздыванием	50
Надараина Ц. Г., Бабкина Л. А., Шестаков И. Я., Фадеев А. А. Химико-кинетический накопитель энергии	56
Носов А. В. Алгоритм распознавания жестов рук на основе скелетной модели кисти руки	62
Сабиров Р. А. К расчету пластин в условиях плоского напряженного состояния на температурные нагрузки вариационно-разностным методом в функциях напряжений	67
Соболь А. С. Обработка больших данных в телекоммуникационных компаниях	73
Соловьев Е. В. Система формирования состава мультиверсионного программного обеспечения в реальном времени	76
Шайдунов В. В., Шуть С. В. Применение эрмитового биквадратного конечного элемента	80
Шестаков И. Я., Фисенко Е. Н., Ремизов И. А. Особенности работы электродинамического молота	85

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Василенко А. В., Кашкин В. Б. Оценка ограничений, накладываемых со стороны атмосферы Земли, на готовность спутниковой линии связи оптического диапазона	90
Голдобин Н. Н. Математические методы, используемые для оценки точности положения и формы крупногабаритного рефлектора космического аппарата	93
Голдобин Н. Н., Тестоседов Н. А. Алгоритм построения периферийного шнура фронтальной сети для трансформируемого сетчатого рефлектора космического аппарата	100
Ковалев И. В., Кикоть Ю. О. К вопросу повышения точности и надежности системы испытания и имитации невесомости для космических аппаратов	106
Нестечук Н. Н. Методика оптимизации агрегированных многомерных моделей для применения их при построении программы проверки диагностических признаков	110
Ноженкова Л. Ф., Исаева О. С., Грузенко Е. А. Проектирование и разработка программно-математической модели командно-измерительной системы космического аппарата	114
Трифонов С. В., Куденко Ю. А., Тихомиров А. А., Мурыгин А. В. Автоматизация работы реактора «мокрого» сжигания отходов жизнедеятельности человека для замкнутых систем жизнеобеспечения	120

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Крушенко Г. Г., Воеводина М. А. Фильтрация алюминиевых сплавов, применяемых в конструкциях летательных аппаратов	126
Михеев А. Е., Гирн А. В., Алякрецкий Р. В., Раводина Д. В., Трушкина Т. В. Исследование излучательной способности пластин из алюминиевых сплавов с МДО-покрытием	132
Надараина Ц. Г., Шестаков И. Я., Фадеев А. А. Малогабаритный многофункциональный мотор-редуктор	137
Пискажова Т. В., Завизин А. В., Линейцев А. В., Тинькова С. М. Моделирование тепловой работы тигельной печи сопротивления	140
Трушкина Т. В., Михеев А. Е., Гирн А. В., Алякрецкий Р. В., Раводина Д. В. Морфология и пористость поверхности оксидных покрытий	144
Шестаков И. Я., Раева О. В. Очистка воды от ионов металлов электрохимическим воздействием переменным током при барботировании воздухом с последующей коагуляцией и отстаиванием	148

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Аврамчиков В. М., Антамошкин А. Н. Инструменты оценки мультипликативного и синергетического эффектов взаимодействия волн инноваций	154
Горлевский К. И., Кукарцев А. В., Огурченко И. В. Алгоритм управления инновационными бизнес-процессами предприятия ракетно-космической промышленности	158
Попова Т. С. Конкурентоспособность национальной экономики на рынке высокотехнологичной (наукоемкой) продукции: российский гудвилл ракетно-космической отрасли промышленности и востребованные профессиональные компетенции	164
Прохоров В. В. Инструменты стратегического планирования параметров облигационной формы инвестирования в инновационную деятельность предприятий оборонно-промышленного комплекса	172
Прудникова М. С., Трифанов И. В. Повышение эффективности потребления электроэнергии ЗАО «Спецтехномаш» на основе энергоаудита	174
Фирулев О. В., Ерыгин Ю. В. Современное состояние и перспективы совершенствования форм и методов участия государства в развитии инновационной деятельности на предприятиях ракетно-космической отрасли	179
Шабашев В. А., Батиевская В. Б. Генезис и классификация понятия «экономическая эффективность»	183
Сведения об авторах	190