

СОДЕРЖАНИЕ

Филатов В. В. Роль академика Михаила Федоровича Решетнева в создании научно-педагогической школы подготовки специалистов для аэрокосмического комплекса региона	9
--	---

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА. ИНФОРМАТИКА

Бондаренко Ю. С., Медведев Ю. Д. Определение траектории движения небесных тел в атмосфере Земли	16
Бурова О. В., Романьков Е. В., Цивилев И. Н., Минаков А. В. Исследование влияния эффективного коэффициента теплопроводности рефлектора на распределение температур	25
Галушина Т. Ю. Популяция астероидов, сближающихся с Землей	33
Жуков В. Г., Саламатова Т. А. Обнаружение сетевых вторжений эволюционным иммунным алгоритмом клональной селекции	41
Иванов В. А., Еркаев Н. В. Итерационный расчет трибоконтакта ролика с пластиной	48
Казаковцев Л. А., Орлов В. И., Ступина А. А., Маспч И. С. Задача классификации электронной компонентной базы	55
Ковалев И. В. Проблемы программной реализации мультиверсионной среды исполнения алгоритмов обработки информации в системах управления	62
Козлов А. А., Коблов Н. Н. Разработка программно-алгоритмического комплекса проектирования электромонтажных чертежей в приборостроении	74
Маршалов Д. А., Носов Е. В., Федотов Л. В. Системы преобразования сигналов радиоинтерферометрического комплекса «Квазар-КВО»	81
Миронов В. Л., Михайлов М. И., Музалевский К. В., Сорокин А. В., Фомин С. В., Каравайский А. Ю. Измерение влажности и высоты посевов сельскохозяйственных полей с использованием приемника сигналов ГЛОНАСС и GPS	88
Недорезов Д. А., Хабаров В. А., Абрамов Е. А., Ощепкова Д. Г. Метод аппаратных мутаций в отладочном комплексе наземных испытаний бортовой аппаратуры космических аппаратов	98
Сабиров Р. А. Приложение вариационно-разностного метода к расчету продольно-поперечного изгиба пластин силами инерции	102
Самбаров Г. Е., Сюсина О. М. Оценивание влияния ошибок модели движения астероидов, сближающихся с Землей, на точность построения доверительных областей	111
Сенашов С. И., Кондрин А. В. Разработка информационной системы для нахождения упруго-пластической границы стержней прокатного профиля	119
Фатеев А. В., Емельянов Д. В., Тентиллов Ю. А., Овчинников А. В. Прохождение особых участков орбиты навигационным космическим аппаратом системы ГЛОНАСС	126
Чекмарёв С. А. Способ и система инъекции ошибок для тестирования сбоеустойчивых процессоров бортовых систем космических аппаратов	132

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Внуков А. А., Рвачева Е. И. Предпосылки и перспективы создания полностью электрореактивных космических аппаратов для работы на геостационарной орбите	140
Двирный В. В., Двирный Г. В., Крушенко Г. Г. Контейнер для транспортировки ядерной энергоустановки космического аппарата	147
Делков А. В., Ходенков А. А., Шевченко Ю. Н. Сравнение прямого и обратного цикла в системах терморегулирования космических аппаратов негерметичного исполнения	154
Зуев Д. М., Пятков А. Г., Мовчан П. В., Смирнов Д. В., Костюков А. С. SibCube – проект студенческого космического аппарата СибГАУ класса CubeSAT	160
Карелин А. Ю., Зыбин Ю. Н., Князев В. О., Поздняков А. А., Фомичев Н. И. Многоголовый звездный датчик 348К. Результаты наземной экспериментальной отработки	167
Ковалев И. В., Кикоть Ю. О. Мобильная система имитации невесомости для крупногабаритных космических аппаратов	173
Мизрах Е. А., Штабель Н. В., Копылов Е. А. Моделирование устройства защитного отключения сетей постоянного тока	179
Поляков М. В. Динамика ротора двигателя-маховика в электромагнитном подвесе	185

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Азин А. В., Марицкий Н. Н., Пономарев С. А., Пономарев С. В., Сунцов С. Б. Применение метода акустической эмиссии для дефектоскопии паяных соединений радиоэлектронной аппаратуры	192
Власов А. Ю., Пасечник К. А., Мартынов В. А. Исследование процесса отверждения полимерных связующих на основе анализа их диэлектрических параметров при создании тонкостенных формостабильных конструкций, устойчивых к негативным факторам космического пространства	197
Власов А. Ю., Пасечник К. А., Мартынов В. А. Определение диапазонов изменения ключевых параметров, обеспечивающих стабильность технологического процесса производства изделий сложной формы из полимерных композиционных материалов методом RTM	202
Гордеев Ю. И., Абкарян А. К., Ясинский В. Б., Бипчуров А. С., Вадимов В. Н. Конструирование и исследование наноструктурированных твердосплавных композитов с повышенным уровнем прочностных и эксплуатационных характеристик за счет модифицирования наночастицами и термомеханической обработки	209
Злобин С. К., Михнев М. М., Лаптев В. Д., Серегин Ю. Н., Бочаров А. Н., Тыпченко В. С., Дубец Ю. П., Долгополов Б. Б. Автоматизированное оборудование и технология для пайки волноводных трактов космических аппаратов	219
Игуменов А. Ю., Паршин А. С., Михлин Ю. Л., Пчеляков О. П., Никифоров А. И., Тимофеев В. А. Расчет вероятности генерации поверхностных возбуждений электронами, отраженными от поверхности Si	230
Михеев А. Е., Чернятина А. А., Евкин И. В., Власов А. Ю., Мартынов В. А. Характеристика радиоотражающих покрытий на образцах из полимерных композиционных материалов, изготовленных по технологии трансферного формования	236
Раменская Е. В., Филиппов Ю. А., Латюк Д. В. Вибрация и прецизионность обработки деталей	243
Чернякин С. А., Скворцов Ю. В. Анализ роста расслоений в композитных конструкциях	249

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Аптамонкина О. И., Авласко З. А. Бизнес-процессы управления рыночным поведением предприятий аэрокосмической отрасли	258
Болдина Т. В., Русаков С. В. Оценка эффективности труда специалистов конструкторского бюро инновационных предприятий ракетно-космической отрасли	264
Ерыгин Ю. В., Борисова Е. В. Концепция построения инновационной инфраструктуры в регионе	269
Неглад Е. В., Картамышев А. С. Проблематика систем управления на предприятиях аэрокосмической отрасли	276
Окунева Т. Г. Совершенствование оценки качества подготовки инженерных кадров для предприятий оборонно-промышленного комплекса	282
Подвержных О. Е., Сандапова Б. Д. Исследование мотивов инновационной деятельности работников как основа человеческого капитала предприятий оборонно-промышленного комплекса	288
Сенникова Н. В., Будкеева С. А., Лебедева Л. О., Быкова Н. Ю. Управление аутсорсинговым процессом в ОАО «НПЦ «Полус»	294
Сведения об авторах	302