

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Ерохин Д. А., Ахмедова Ш. А. Разработка и исследование эффективности алгоритма дифференциальной эволюции для решения задач многокритериальной оптимизации	134
Жалнин Д. А. К задаче управления группой объектов на основе информационных технологий	144
Кононова Н. В., Мангалова Е. С., Строев А. В., Черданцев Д. В., Чубарова О. В. Прикладные вопросы классификации с использованием гребневой регрессии	153
Корнет М. Е., Шишкина А. В. О непараметрической идентификации динамических систем в условиях нормального функционирования	160
Ломаев Ю. С., Иванов И. А., Толстых А. В., Ислентьев Е. В. Применение программно-математических моделей бортовой аппаратуры при разработке бортового программного обеспечения	166
Пустовой Н. В., Гришанов А. Н., Матвеев А. Д. Многосеточные конечные элементы в расчетах многослойных овальных цилиндрических оболочек	174
Соколов А. В., Жданов О. Н. Строгий лавинный критерий функций четырехзначной логики как характеристика стойкости криптоалгоритмов	183
Удалова Ю. В., Кузьмин Д. А. Реализация библиотеки математических функций с параллелизмом на уровне операций на языке Пифагор	191

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Акзигитов Р. А., Писарев Н. С., Стаценко Н. И., Глухарев А. Р., Царьков И. Б. Разработка лабораторной установки трехточечного измерения топлива	198
Александров А. В., Василенко А. В., Королев Д. О. Межспутниковая оптическая линия связи	204
Завьялов П. С., Кравченко М. С., Уржумов В. В., Куклин В. А., Михалкин В. М. Исследование метрологических характеристик системы PULSESPI применительно к прецизионному контролю термодформаций	210
Зуев А. А., Назаров В. П., Арнгольд А. А., Петров И. М. Методика определения дискового трения малорасходных центробежных насосов	219
Комаров В. А., Семкин П. В. Разработка архитектуры эмулятора интерфейсных модулей сопряжения систем жизнеобеспечения космических аппаратов	228
Савенков В. В., Тищенко А. К., Волокитин В. Н. Аппаратура регулирования и контроля системы электропитания перспективного пилотируемого транспортного корабля	236
Ушакова Е. С. Моделирование напряженно-деформированного состояния конструкций ракетно-космической техники, изготовленных с использованием аддитивных технологий	243
Финогенов С. Л., Коломенцев А. И. Солнечные тепловые ракетные двигатели с различными высокотемпературными источниками мощности	251

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Крушенко Г. Г., Назаров В. П., Решетникова С. Н., Двирный Г. В. Наномодифицирование алюминиевых сплавов при литье слитков, деформируемых в аэрокосмические изделия	268
Пшенко Е. Б., Шестаков И. Я., Ремизов И. А., Веретнова Т. А. Исследование теплофизических свойств рабочей среды для абразивно-экструзионной обработки	277
Швалева Н. А., Фадеев А. А., Ереско Т. Т. Математическая модель работы линейного электродинамического двигателя при ударе с учетом упругой деформации упрочняемой поверхности	284