

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА, ИНФОРМАТИКА

Лебедева К. Е., Лебедев Р. В., Мурыгин А. В. Методика повышения надежности видео-конференцсвязи	274
Пятаева А. В., Куликова Ю. Д. Обнаружение динамических текстур по видеопоследовательностям в условиях недостаточной освещенности	283
Сенашов В. И. Свойства локально-циклических групп	290
Треногин Н. Г., Петров М. Н., Соколов Д. Е. Эмпирические соотношения для оценки длины очереди в системе с фрактальным дробовым входным потоком	294
Тюрин С. Ф. Отказоустойчивый элемент голосования по меньшинству для аэрокосмических вычислительных комплексов	300
Шахматов А. В., Лепешкина Е. С., Ханов В. Х. Система программно-управляемой верификации сетевых сложнофункциональных блоков в эталонной системе на кристалле	307

РАЗДЕЛ 2. АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Альтшулер А. Ш., Бобронников В. Т., Трифонов М. В. Разработка алгоритма управления движением ракеты-носителя на начальном участке полета с использованием метода АКОР	314
Аслаяни Р. О., Анисимов Д. И., Марченко И. А., Пантелеев В. И. Имитаторы солнечного излучения для термовакuumных испытаний космического аппарата	323
Беляев Е. Н., Воробьев А. Г. Влияние параметров запуска жидкостного ракетного двигателя на баланс осевых сил в турбонасосном агрегате	328
Карцан И. Н., Киселева Е. А., Скопинцева Л. М., Шангина Е. А., Ефремова С. В. Проблемы надежности адаптивной цифровой антенной решетки	338
Кириллов В. А., Багатеев И. Р., Тарлецкий И. С., Баландина Т. Н., Баландин Е. А. Анализ концепций очистки околоземного космического пространства	343
Колнчук А. В. Выравнивание поля освещенности имитатора солнечного излучения на основе конического рефлектора	352

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И МАТЕРИАЛЫ

Антонец И. В., Борсоев В. А., Кацура А. В., Степанов С. М. Исследование весоизмерительного устройства на основе кольцевого упругого чувствительного элемента и вторичного струнного датчика	358
Баранов М. Е., Герасимова Л. А., Хижняк С. В., Дубынин П. А. Исследование воздействия компонентов ракетного топлива на состояние сосны обыкновенной	367
Гурулев А. А., Цыренжапов С. В., Харин Ю. В. Исследование излучательных и радарных характеристик растущего ледяного покрова	373
Индаков Н. С., Гордеев Ю. И., Бинчуров А. С., Киселев Д. И., Ясинский В. Б. Влияние кинематических и технологических параметров ротационного точения многогранными резцами на формирование стружки и шероховатость поверхности	379
Калипин А. О., Посконин М. В., Сарамуд М. В., Лосев В. В., Ковалев И. В. Методика расчета временных характеристик элементов автоматизированной системы управления на примере замкнутого контура регулирования давления на участке трубопровода под управлением контроллера ОВЕН ПЛК100 220	387
Носков Ф. М., Квеглис Л. И., Волочаев М. Н., Абкарян А. К., Жигалов В. С. Формирование кластерных агрегатов с пентагональной симметрией в пластически деформированных образцах $Ni_{51}Ti_{49}$	396
Погарцева М. М. Методика создания управляющих программ для обтяжных прессов, применяемых в авиационной промышленности	404
Попов В. Н. Численное моделирование распределения модифицирующих частиц в поверхностном слое металла при импульсном индукционном нагреве	415
Трифанов В. И., Оборина Л. И., Суханова О. А., Трифанов И. В., Рыжов Д. Р. Преобразование энергии пучков электронов в электрическую мощность	423
Харьков А. М., Ситников М. Н., Масюгин А. Н. Влияние анионного замещения на магниторезистивные свойства халькогенидов марганца	433

РАЗДЕЛ 4. ЭКОНОМИКА

Аврамчикова Н. Т., Волков Д. О., Захарова Л. Н. Методы и формы государственной поддержки инновационной деятельности в регионе (на примере Красноярского края)	442
Бревнов В. Г. Факторы устойчивого развития машиностроительных предприятий оборонно-промышленного комплекса	452
Ерыгин Ю. В., Борисова Е. В. Матрица распределения бизнес-процессов инновационных проектов как инструмент формирования архитектуры инновационной инфраструктуры региона	458
Орлов А. И., Цисарский А. Д. Организационно-экономическая модель оценки рисков проектов	464
Суходолов А. П., Суходолов Я. А. Перспективы формирования аэрокосмического кластера на востоке России	471
Сведения об авторах	476