

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-летию КОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Беляев М.Ю.

Проблемы управления при проведении экспериментов на российском сегменте МКС и участие МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана в их решении 5

**Корольков А.В., Ефремов Н.В., Сапожников В.Б., Новиков Ю.М.,
Большаков В.А., Александров Л.Г., Константинов С.Б., Партола И.С.**

Участие ФЭСТ в решении инженерных и научных задач космонавтики (к 60-летию факультета электроники и системотехники Московского государственного университета леса) 14

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Саяпин С.Н.

Проблема микродинамической чувствительности прецизионных крупногабаритных космических конструкций из высокомодульных волокнистых полимерных композиционных материалов 23

Бронников С.В.

Новые технологии поддержки деятельности экипажа космического аппарата при фотосъемке земной поверхности 32

Носкин Г.В., Хаванов Е.С., Бесчастный Р.А.

Гибридный накопитель электрической энергии на основе литий-ионных аккумуляторов и блоков суперконденсаторов для систем электроснабжения возвращаемых космических аппаратов 39

Беляев М.Ю., Воронин Ф.А., Харчиков М.А.

Контроль перемещения животных на Земле с помощью научной аппаратуры, установленной на российском сегменте Международной космической станции 49

Балясный Л.М., Гордиенко Ю.Н., Грузевич Ю.К., Альков П.С., Чистов О.В.

Ультрафиолетовый фотоприемный модуль на основе электронно-оптического преобразователя с фотокатодом GaN/GaAlN на сапфире для применения в оптико-электронных комплексах космического базирования 59

Грузевич Ю.К., Ачильдиев В.М., Бедро Н.А., Евсеева Ю.Н., Комарова М.Н.,

Коннова Н.С., Басараб М.А., Басараб Д.А., Успенский В.М.
Аппаратный состав и алгоритм работы электросейсмокардиоблока для неинвазивной диагностики заболеваний человека 68

Фалин А.Е., Алексеев В.В., Щепанов А.Н.,

Киклевич О.В., Котов Ю.Т., Знаменская Т.Д.
Анализ зависимости тактовой частоты процессоров от топологических норм кристаллов 76

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИИ

Чернышов А.В.

Определение значения вероятности выхода из строя однократно записываемого оптического диска с записью в процессе хранения в долговременном архиве 82

Деменков Н.П., Чан Минь Динь

Оценка эффективности сильного следящего ансцентного фильтра Калмана с применением нечеткой модели 88

Сохранный Е.П.

Задача назначения приоритетов запросов на проведение сеансов связи с космическими аппаратами 98

Санников Е.В., Несмелова А.С., Несмелова К.С., Герасименко Д.А.

Разработка комплекса лабораторных и практических работ по изучению нейронных сетей 106

Полещук О.М., Поярков Н.Г., Тумор С.В.

Принятие решений на основе байесовского подхода и Z-чисел 112

Дмитриев А.Н., Есаков В.А., Уткин Г.С., Сумельтинов В.Н., Литвяк Ю.И., Стогов М.Ю.

О построении сети беспроводной связи в неподготовленных в отношении связи районах 117

Караваев М.А., Башкирцев Ю.В.

Восстановление радиаторов двигателей внутреннего сгорания полимерами 125

Зарубина А.Н., Гоцина В.А., Цапалин А.Д.,

Иванкин А.Н., Веревкин А.Н., Евстратова А.А.
Современные микрополимерные материалы для декоративно-защитных пленок и поверхностной обработки древесных материалов 134