

# СОДЕРЖАНИЕ

## ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ. СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Динеев В.Г., Левин С.В.* Методика синтеза адаптивной системы стабилизации летательного аппарата со структурно неустойчивым осциллятором..... 5

**Кондратьев В.Л.**, *Максимов А.М., Приклонский В.И.* Обеспечение непрерывного круглосуточного управления лунными и межпланетными космическими аппаратами с использованием наземных радиотехнических средств и космических ретрансляторов..... 16

*Золкин И.А., Каплев С.А., Можаров И.В., Щекутьев А.Ф.* Особенности распределённой обработки межспутниковых измерений в рамках «веерной» схемы..... 28

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

*Винокуров Д.К.* Способ решения задачи лучистого теплообмена космических аппаратов при наличии оптических систем..... 36

*Буяков И.А., Ермаков И.С., Сухомлинов Л.Г.* Исследование выпучивания тонкой сферической оболочки внутри шаровой полости сжимающегося массивного тела... 46

*Богомолов А.А., Абдурашидов Т.О., Бут А.Б., Фатеев С.Н., Кудрявцев В.В., Сафронов А.В., Шипилов С.Н., Шувалова Т.В.* Результаты наземной отработки газодинамики старта и их подтверждение в ходе лётных испытаний универсального стартового комплекса ракет космического назначения «Ангара»..... 52

*Басов А.А., Елчин А.П.* Отработка на борту Международной космической станции перспективных технических решений по обеспечению теплового режима космических аппаратов..... 61

<i>Исаков Д.В., Клименко А.Г., Кудинов А.С., Фёдоров С.А., Юрченко И.И.</i> Распределение давления на поверхности фронтальной пластины в ближнем поле натурной струи двигателя малой тяги при околорасчётных режимах.....	72
<i>Анисимов А.В., Лиходед А.И., Стец А.А.</i> Определение динамических напряжённых состояний конструкции российского сегмента Международной космической станции в обеспечение её прочностного ресурса.....	83
<i>Анисимов А.В., Сафронов В.Н., Стец А.А.</i> Построение временных зависимостей напряжений в модулях Международной космической станции с использованием глобальных и локальных расчётных моделей.....	93
<i>Ганиев Ю.Х., Гобызов О.А., Гусарова О.Д., Лихачёва Е.С., Сосин А.В., Строилов А.В., Филиппов С.Е., Шманенков В.Н.</i> Расчёт параметров турбулентных отрывных зон при обтекании трёхмерного щитка сверхзвуковым потоком.....	99

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ. КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНИКИ. ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<i>Гориков О.А., Дементьев А.Н., Никитин Е.А., Сон Э.Е., Твердохлебова Е.М.</i> Основные аспекты расчётно-экспериментального подтверждения стойкости изделий ракетно-космической техники к электромагнитному воздействию молниевых разрядов.....	109
<i>Кузнецов Ю.Л., Украинцев Д.С.</i> Обоснование рациональной схемы запуска масштабного лётного демонстратора первой ступени ракеты-носителя с самолётной системой спасения.....	120
<i>Аверьянов П.В., Зайцев Е.А., Зайцев С.Э., Понюхов В.А.</i> Система космических аппаратов, обеспечивающая интерферометрические съёмки Земли.....	133
<i>Завадский В.К., Иванов В.П., Муранов А.А.</i> Задачи анализа работы систем управления расходом топлива моноблочных жидкостных ракет-носителей при нештатных ситуациях.....	142
<i>Дементьев А.Н.</i> Комплексные методы оценки электромагнитной совместимости технических средств космических систем и комплексов.....	154

**КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**

<i>Исаченко В.А., Лукичёв М.А.</i> Сергей Александрович Афанасьев.....	166
--	-----