

# СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Титов А.М.</i> Определение параметров кватерниона ориентации космического аппарата при фиксированном объёме измерений и последовательной оценке.....	5
<i>Климов С.С.</i> Особенности алгоритмов расчёта оптимальных траекторий ракет-носителей с использованием принципа максимума Понтрягина.....	22
<i>Аганов Р.В., Титов Е.В., Широкий С.М.</i> Сравнение некоторых моделей расчёта тропосферной задержки навигационных сигналов системы ГЛОНАСС.....	37
<i>Данилкин Н.П., Жбанков Г.А., Репин А.Ю., Филиппов М.Ю., Хотенко Е.Н., Шувалов В.А., Яковлев А.А.</i> Некоторые особенности построения трансionoграмм, получаемых с борта высокоапогейных спутников.....	46
<i>Занин К.А., Москатиньев И.В.</i> Метод оценки пространственного и фазового разрешения космического радиолокатора с синтезированной апертурой.....	53
<i>Лысенко А.А., Улыбышев С.Ю.</i> Построение спутниковых систем оперативного глобального мониторинга поверхности Земли с перерывом в наблюдении, не превышающим периода одного витка.....	65
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b>	
<i>Бужинский В.А.</i> Об устойчивости упругого тела под нагрузкой.....	74
<i>Гришин А.А., Кудрявцев И.В.</i> Обеспечение прочности контактных колец токосъёмных устройств космических аппаратов.....	81

*Сухамлинов Л.Г., Шиврин М.В.* Применение вычислительной модели из объёмных и оболочечных элементов при расчёте локально нагруженных через шпангоуты трёхслойных стеклопластиковых цилиндрических оболочек..... 92

*Герасимчук В.В., Ефанов В.В., Кузнецов Д.А., Теленев П.П.* К вопросу о повышении диссипативных характеристик конструкции космического аппарата..... 103

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

*Медведев А.А.* Предложения по повышению конкурентоспособности ракетносителей среднего и тяжёлого классов за счёт применения многоразовых элементов в отечественных средствах выведения..... 111

*Барков А.В., Колташев А.А., Кочура С.Г.* Разработка и сопровождение бортового программного обеспечения спутников АО «ИСС»..... 122

*Ковалева М.В., Матюшин М.М., Павлов В.П.* Анализ перспективных информационно-навигационных технологий для пилотируемых программ освоения Луны и окололунного пространства..... 131

*Ерусланкин С.А., Мазлумян Г.С., Сова А.Н.* Принципы и алгоритмы управления гидротрансформаторами трансмиссий колёсных транспортных средств, способы и средства их реализации..... 142