

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ

- Бондаренко А.Ю., Лиходед А.И., Малинин А.А., Сидоров В.В.* Исследование вибродинамики конструкций при кинематическом и силовом внешних воздействиях..... 5
- Арсенов О.Ю., Ерышев А.А., Кондрашин М.А.* Применение имитационного моделирования при проектировании перспективных наземных комплексов управления космическими аппаратами..... 14
- Гречко А.С., Колосов В.А., Кузнецов И.И., Шохов Г.В.* Программно-математическое обеспечение баллистического расчёта траектории движения ракеты-носителя с многоразовой первой ступенью вертикальной посадки... 21
- Колозезный А.Э.* Развитие экспериментальной базы отработки статической прочности изделий ракетно-космической техники с учётом её использования в гражданских отраслях машиностроения..... 28
- Сазонов В.С.* Баллистический анализ условий столкновения опасных небесных тел с Землёй в целях предотвращения космической катастрофы..... 35
- Куденцов В.Ю., Трушляков В.И., Шатров Я.Т.* Разработка бортовой системы детоксикации несимметричного диметилгидразина в баке горючего отработавшей ступени ракеты-носителя..... 47
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА,
ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**
- Антонец А.В.* Близкое к точному полное аналитическое решение уравнений конических течений совершенного газа около острых круговых конусов при сверхзвуковом полёте под нулевым углом атаки..... 59
- Буслов Е.П., Лоцманов А.В., Онучин Е.С., Фельдштейн В.А.* Баллистический предел стенки гермоотсека космического аппарата с защитным экраном в высокоскоростном диапазоне соударения с частицей..... 74

<i>Апетьян В.Э., Сухомлинов Л.Г., Шиврин М.В.</i> Численное моделирование напряжённо-деформированного состояния подкреплённых шпангоутами стеклопластиковых цилиндрических оболочек при локальных нагрузках.....	81
<i>Горский В.В.</i> Методика численного решения уравнений двумерного ламинарно-турбулентного пограничного слоя на проницаемой стенке затупленного тела вращения.....	90
<i>Тихонычев П.С.</i> Метод автоматического построения пространственных слоистых сеток для расчёта прогрева и уноса теплозащитных материалов, основанный на механической аналогии.....	99
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
<i>Беляев М.Ю., Рулев Д.Н., Юрина О.А.</i> Вариант подхода к планированию наблюдений потенциально опасных ледников на земной поверхности с борта орбитальной станции.....	107
<i>Коловский И.К., Подолькин В.Н., Шмаков Д.Н.</i> Анализ движения космического аппарата «Гонец-М» № 37152 на «замороженной» орбите.....	116
<i>Платонов В.Н., Сумароков А.В.</i> Обеспечение точностных характеристик стабилизации перспективного космического аппарата при проведении площадных съёмки поверхности Земли.....	125
МЕТРОЛОГИЯ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
<i>Севастьянов Н.Н.</i> Управление надёжностью космических аппаратов с длительными сроками эксплуатации.....	133
ОБЗОРЫ	
<i>Сизов А.А., Чадаева Ч.В.</i> Проблема опасности электроразрядных процессов при функционировании космических аппаратов.....	149
КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА	
<i>К вершинам в космической баллистике. К 80-летию со дня рождения Н.М. Иванова. Редколлегия.....</i>	162