

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>Зятев Р.Н., Кисель С.В., Петрухин Б.М.</i> Интерфейсная модель программы развития космических средств для отработки вариантов её реализации.....	5
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ	
<i>Миронов В.И., Соболевский В.Г.</i> Баллистическое формирование области скоростного равновесия на границе сферы действия Луны применительно к классу необлётных эллиптических траекторий «лунного» космического аппарата.....	10
<i>Соболевский В.Г.</i> Новое баллистическое решение задачи использования торможения возвращаемого «лунного» космического аппарата в атмосфере Земли.....	20
<i>Александров С.С., Эйхори А.Н., Юрашев О.А.</i> Автоматизированная система совместного температурного и силового нагружения изделий ракетно-космической техники при проведении прочностных их испытаний...	29
<i>Афанасьева Т.И., Гридчина Т.А., Колока Ю.Ф.</i> Об оценке эволюции орбит увода и времени существования на них разгонных блоков, обеспечивающих выведение космических аппаратов на геосинхронные орбиты.....	35
<i>Бершадский В.А., Ильчишин И.И., Петров В.И.</i> Расчётно-экспериментальный метод определения кавитационного качества центробежной ступени шнекоцентробежного насоса жидкостного ракетного двигателя.....	48
<i>Лиходед А.И., Малинин А.А., Титов В.А., Чесноков Б.В.</i> Основные положения методологии уточнения режимов вибронагружения и обеспечения прочности блоков ракет-носителей при транспортировке их на космодром «Восточный».....	55
<i>Бондаренко А.Ю., Золкин С.Н., Лиходед А.И., Титов В.А.</i> Особенности расчётного определения динамических нагрузок и напряжений при транспортировке блоков ракетно-космической техники.....	60

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

<i>Вишукоров Д.К.</i> Применение разномасштабных расчётных моделей при тепловом анализе бортового инфракрасного радиометра.....	69
<i>Игнатов С.Ф., Усков В.И.</i> Конденсация азота в струе, истекающей в вакуум.....	76
<i>Колозезный А.Э.</i> Вопросы отработки статической и ресурсной прочности «криогенных» топливных баков многоразовых ступеней ракет-носителей.....	83
<i>Аверсьев С.П., Крюков П.В., Мамадалиев Н.</i> Исследование влияния материала частиц на параметры кратерообразования в плоской мишени при высокоскоростном ударе.....	91
<i>Лагутин В.И., Макушин А.В., Надеждин А.Е., Пецевич С.М.</i> Калибровка тензосеток крупноразмерных аэродинамических установок ФГУП ЦНИИмаш.....	99
<i>Ковалёв Р.В., Кудрявцев В.В.</i> Исследование влияния локального нагрева/охлаждения поверхности на ламинарно-турбулентный переход с помощью инженерных корреляций.....	108
<i>Покровский А.Н., Шманенков В.Н.</i> Влияние дискретного вдува газа в пограничный слой на коэффициенты трения и теплообмена на поверхности конуса в сверхзвуковом потоке.....	118
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
<i>Матюшин М.М., Соколов Н.Л., Титов А.М.</i> Технология управления группировкой космических аппаратов средствами наземного и спутникового контуров на примере полёта корабля «Прогресс МС-01».....	125
<i>Деметьев А.Н., Назаров Ю.Б., Ключев Д.С., Смирнов М.Е., Чернов А.М.</i> Физическая модель полосковой рамочной антенны, расположенной на диэлектрическом цилиндре.....	137