

СОДЕРЖАНИЕ

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

- Беляев И.С., Лаврентьев В.Г., Почукаев В.Н.* Методика баллистической оценки параметров выполненной коррекции траектории космического аппарата..... 5
- Кустодов А.Ю., Кутоманов А.Ю., Матюшин М.М., Паненко В.С.* Исследование возможности оперативного использования оптических средств в качестве дополнительных источников навигационной информации для обеспечения управления полётами постоянно расширяющейся орбитальной группировки..... 14
- Динеев В.Г., Ефимов А.А., Зборошенко А.Н., Лазарев Д.В., Левин С.В., Мухин А.В.* Методология исследования динамики системы управления, основанная на разложении передаточной функции замкнутой системы в ряд Лорана..... 27
- Динеев В.Г., Кожин А.А., Левин С.В., Успенская О.А.* Исследование сдвигов ветрового поля при различных локальных характеристиках атмосферы..... 41
- ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА,
ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**
- Абдурашидов Т.О., Бут А.Б., Сафронов А.В., Советников Я.Н.* Системы подачи воды для снижения акустических и газодинамических нагрузок при старте ракет космического назначения. Часть 2. Экспериментальные исследования систем подачи воды..... 47
- Ермаков И.С., Сухомлинов Л.Г., Шиврин М.В.* Численный анализ распределения напряжений вокруг круговых отверстий в тонких ортотропных упругих пластинах при одноосном растяжении..... 59

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

<i>Агапов И.В.</i> Основные положения методики приближённой оценки рисков населения при непрогнозируемом падении космических объектов на земную поверхность.....	69
<i>Брычихин М.Н., Кротков А.Ю., Медведева А.И., Пластинин Ю.А., Ризванов А.А., Скрябишева И.Ю.</i> Экспериментальное исследование разрядных явлений в верхних слоях атмосферы Земли с помощью УФ-видеокамеры бортовой аппаратуры «Фиалка-МВ-Космос».....	88
<i>Богачёв С.А., Ерхова Н.Ф., Перцов А.А., Ульянов А.С.</i> Оптическая камера для наблюдения космических объектов с использованием аппаратов типа «кубсат».....	98
<i>Голиков А.Н., Голубев В.А., Ребров С.Г.</i> Экспериментальные исследования лазерного зажигания в ракетном двигателе малой тяги с использованием полупроводникового лазера.....	108
<i>Блинов В.Н., Ячменев П.С.</i> Методика исследования проектных параметров малого космического аппарата с электродуговой корректирующей двигательной установкой.....	121
<i>Михайлов В.С., Рудковский Д.М.</i> Анализ решения проблемы оценки контрольных уровней показателей надёжности изделий космической техники по результатам испытаний, не давших отказы.....	134
<i>Кузнецов Ю.Л., Роттаев А.Д.</i> Особенности проектирования ракет-носителей сверхлёгкого класса.....	144
<i>Габелко К.Н., Осадченко А.С., Чернова Н.А., Шатров Я.Т.</i> Перспективные технические средства уменьшения рассеивания отделяющихся частей ракет-носителей.....	154