

СОДЕРЖАНИЕ

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

- Муртазин Р.Ф.* Эффективное выведение космического аппарата на высокую круговую окололунную орбиту... 5
- Чернов А.А.* Расчёт баллистических характеристик орбитальной группировки, обеспечивающих минимизацию количества встреч космических аппаратов в зоне радиовидимости пункта приёма информации..... 13
- Аверкиев Н.Ф., Власов С.А., Кубасов И.Ю.* Применение полос непрерывного обзора при построении спутниковых систем, оснащённых радиолокационными комплексами..... 29

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

- Биктагирова А.Р., Габдуллина Р.А., Лопатин А.А., Терентьев А.А.* Оценка эффективности применения термоэлектрических генераторов в авиационной технике: расчёт и анализ..... 39
- Горский В.В., Локтионова А.Г., Сысенко В.А.* Сопоставление расчётных и экспериментальных данных о ламинарно-турбулентном теплообмене на боковой поверхности затупленного конуса в широком интервале изменения числа Рейнольдса..... 46
- Бужинский В.А., Якимов И.Д.* О влиянии подвеса и воздушной среды на сверхлёгкие крупногабаритные панели при их модальных испытаниях..... 55
- Бирюков А.С., Деменко О.Г., Ефанов В.В.* Наземная отработка ударной прочности орбитальной астрофизической обсерватории..... 64

Владимиров С.А., Тимошина А.В. Автоматизация экспериментальной отработки ресурсной прочности ракетно-космической техники..... 76

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

Шевченко С.Н. Методы объединения информации о надёжности систем ракетной и ракетно-космической техники, получаемой по результатам форсированных испытаний в различных режимах..... 88

Ермаков В.Ю., Изотова Т.В., Мазлумян Г.С., Сова А.Н., Шаповалов Р.В. Метод математического моделирования пневмогидравлических систем автоматических космических аппаратов с учётом явления гидроудара в топливных магистралях двигательных установок малой тяги..... 100

Ермаков В.Ю., Изотова Т.В., Мазлумян Г.С., Сова А.Н., Шаповалов Р.В. Метод идентификации критических узлов пневмогидравлических систем автоматических космических аппаратов с учётом явления гидроудара..... 107

Харчиков М.А. Разработка средств визуализации и хранения информации по контролю перемещения животных в эксперименте «Ураган» на борту российского сегмента Международной космической станции..... 112

Давыдов П.А., Кузнецов И.И., Медведев А.А., Мухамеджанов М.Ж. Универсальный космический ракетный комплекс с ракетой-носителем сверхлёгкого класса – демонстратор инновационных технологий..... 120

Иванов М.В., Кузнецов Ю.Л. Выбор рационального варианта схемы возврата в район старта ракетных блоков отечественных ракет-носителей с пакетной схемой компоновки первой ступени..... 128

КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Владимиров С.А. XII Всероссийская школа-семинар «Современные проблемы ресурса материалов и конструкций»..... 140