

СОДЕРЖАНИЕ

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

- Бурданов А.В., Жамков А.С., Жаров В.Е., Милуков В.К., Сажин М.В.* Новый подход к проведению гравитационных исследований на околоземной орбите..... 5
- Горячкин О.В., Маслов И.В.* Проектный облик малого космического аппарата с бортовым радиолокационным комплексом *P*-диапазона..... 16
- Кондрашин М.А., Пономарева И.А.* Метод расчёта параметров манёвров космического аппарата при его перелёте к точке либрации и движении в её окрестности... 23
- Лянко П.С.* Определение параметров манёвра, обеспечивающего достижение космическим аппаратом целевой точки за требуемое время..... 31
- Мухамеджанов М.Ж., Смирнов В.В.* Сравнительный анализ схем доставки космических аппаратов к Луне для обеспечения пилотируемой экспедиции..... 39
- Соболевский В.Г.**, *Цимбалюк А.М.* Проектно-баллистический анализ вариантов мягкой посадки лунного космического аппарата на поверхность Луны при его спуске с круговой орбиты искусственного спутника..... 45
- ### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- Залогин Г.Н., Красильников А.В., Рудин Н.Ф., Ковальский А.М., Матвеев А.Т., Сухорукова И.В., Фаерштейн К.Л., Штанский Д.В., Штейнман А.Э.* Плазмохимический синтез частиц нитрида бора/ (Cu, Al) для создания нового поколения металлокерамических композиционных материалов..... 54
- Кусов А.Л.* Исследование отхода ударной волны от сферического тела и её структуры с использованием метода прямого статистического моделирования Монте-Карло..... 62

<i>Чураков Д.А.</i> Обоснование метода простой локальной корреляции применительно к модели ламинарно-турбулентного перехода $\gamma-Re_n$	69
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И РАЗРАБОТКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
<i>Титов А.М.</i> Реализация преобразований значений телеметрических параметров. Часть 1.....	77
<i>Никитин Е.А., Шувалов В.А., Яковлев А.А.</i> Мониторинг развития активных областей невидимой поверхности Солнца при наблюдении из треугольной точки Лагранжа.....	87
<i>Брагинец В.Ф., Сухой Ю.Г., Виноградов В.А., Федонин С.В., Щербаков А.В.</i> Приоритетные стратегии коллокации геостационарных спутников, находящихся в общих орбитальных позициях, для предотвращения опасных сближений.....	98
<i>Брычихин М.Н., Кривошеин В.В., Кротков А.Ю., Медведева А.И., Пластинин Ю.А., Ризванов А.А., Сжёнов Е.Ю., Скрыбышева И.Ю., Струля И.Л.</i> Гиперспектрометр СА-МП для определения молекулярного и аэрозольного содержания атмосферы Земли.....	110
<i>Брычихин М.Н., Кривошеин В.В., Кротков А.Ю., Медведева А.И., Пластинин Ю.А., Ризванов А.А., Сжёнов Е.Ю., Скрыбышева И.Ю., Струля И.Л.</i> Телескоп ультрафиолетового диапазона спектра для мониторинга космического пространства.....	117
<i>Ковтун В.С.</i> Теоретические аспекты вариабельного управления полётом автоматических космических аппаратов.....	122
<i>Ионов А.Г., Макеев А.А.</i> Исследование из космоса морских и океанских волнубийц.....	136