

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

- Перепёлкин В.В., Румянцев Д.С., Сое Вэй Ян.* Прогнозирование колебаний земного полюса при изменении средней частоты его движения..... 5
- Крылов С.С., Перепёлкин В.В., Почукаев В.Н. Филиппова А.С.* Движение земного полюса и распределение океана по земной поверхности..... 12
- Муртазин Р.Ф., Чудинов Н.А.* Проведение «быстрого» сближения космического корабля и разгонного блока при двухпусковой схеме отлёта к Луне..... 20
- Кудрявцев С.И.* О возможности снижения максимальной перегрузки при высокоточном управлении спуском орбитального пилотируемого корабля..... 31
- Гусев И.В., Жамков А.С., Карцева Е.Ю.* Поиск оптимальных орбитальных параметров группировки типа «спутник – спутник» для уточнения характеристик гравитационного поля Земли..... 39
- Фёдоров А.В., Хоанг Ву Тан.* Алгоритм генерации начального приближения при синтезе алгоритма фазирования космического аппарата на геостационарной орбите..... 52
- Гордиенко В.А., Грудин Д.В., Кутоманов А.Ю., Матюшин М.М., Паненко В.С., Усиков С.Б.* Особенности реализации баллистического построения и поддержания орбитальной структуры в космической системе «Канопус-В»..... 64
- Еналеев К.Р., Лаврентьев В.Г.* Методика расчёта параметров корректирующих манёвров на этапе перелёта космического аппарата в точку либрации  $L_2$  системы Солнце – Земля..... 78

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

*Бойков А.А., Шишкин С.В.* К расчёту на герметичность фланцевого соединения трубопроводов с металлическим деформируемым Z-образным уплотнением..... 86

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

*Погребной А.В.* Подход к классификации гибридных сценариев космических миссий..... 100

*Коробушин Д.В., Макаров В.М.* Экономические составляющие математических моделей при статистическом контроле электронных изделий автоматических космических аппаратов и их совокупностей различных уровней иерархии..... 106

*Титов А.М.* Применение кодов Рида – Соломона для передачи данных от бортовых телеметрических систем и вычислительных комплексов..... 114

*Шевченко С.Н.* Методика оптимального планирования форсированных испытаний систем ракетной и ракетно-космической техники в процессе их экспериментальной обработки..... 130

*Михайлов В.С., Рудковский Д.М.* Исследование влияния различных оценок коэффициента готовности на результат испытаний на надёжность изделий космической техники..... 140

*Приклонский В.И., Францев Р.К.* Состав мероприятий по повышению конкурентоспособности создаваемых космических аппаратов для коммерческого использования..... 151