

СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Гершман К.Э., Дорофеев В.С., Матюшин М.М., Овечко В.М., Орлов Д.А., Почукаев В.Н.</i> Оптимальное управление космическим аппаратом в атмосфере Марса при использовании рикошетирующих траекторий.....	5
<i>Кудрявцев С.И.</i> Минимизация затрат топлива на безопасное завершение полёта двигательного отсека пилотируемого транспортного корабля.....	14
<i>Козлов П.Г., Смашный В.В., Титов Е.В.</i> Особенности разработки и верификация математической модели движения искусственного спутника Луны.....	27
<i>Козлов П.Г., Смашный В.В., Титов Е.В.</i> Исследование особенностей возмущённого движения искусственного спутника Луны.....	39
<i>Ковтун В.С.</i> Методы использования постанормальных процессов для управления полётом автоматических космических аппаратов.....	53
<i>Бахарева В.Е., Гусаков Г.С., Шучев В.Г.</i> Определение вероятностно-временных характеристик доставки сообщений посредством низкоорбитальной спутниковой системы связи в режиме «электронная почта».....	63
<i>Бермишев А.А., Виндерских Д.В., Карутин С.Н., Лапшин В.Л.</i> Использование космических навигационных систем ГЛОНАСС и «Бейдоу» в рамках проекта «Шёлковый путь».....	75
<i>Бермишев А.А., Виндерских Д.В., Лапшин В.Л.</i> Результаты тестирования навигационной аппаратуры, использующей сервисы высокоточного позиционирования для оснащения подвижного состава российских железных дорог.....	86

УДК 629.7

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

- Буяков И.А.* Контактное взаимодействие составной оболочки вращения с телом вращения..... 92
- Владимиров С.А., Горохов В.Б., Захарова М.В., Токарев А.Е., Трефилов С.И.* Метод определения зависимости предельной деформации от типа напряжённого состояния материалов, применяемых в жидкостных ракетных двигателях..... 98

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

- Коловский И.К., Подолякин В.Н., Шмаков Д.Н.* Оценка возможности проведения манёвра увода с рабочей орбиты космических аппаратов «Гонец-М»..... 107
- Клюшников В.Ю., Шатров Я.Т.* Обеспечение безопасности космических полётов за счёт функциональной избыточности бортовых агрегатов и систем..... 114
- Озеров Д.А.* Методика оптимизации процесса поддержания надёжности автоматизированного технического комплекса типа «объект защиты – система защиты»..... 125
- Ермакова Ю.С.* Методика планирования и комплексирования испытаний при экспериментальной отработке космических аппаратов и их бортовых систем... 139