

# СОДЕРЖАНИЕ

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

<i>Крылов С.С., Перепёлкин В.В., Почукаев В.Н., Сое Вэй Ян.</i> Об изменении средней частоты движения земного полюса под действием лунно-солнечных возмущений.....	5
<i>Аунг Мьо Зо, Перепёлкин В.В., Скоробогатых И.В.</i> Уточнённая модель полюсного прилива вязкоупругой Земли.....	12
<i>Матюшин М.М., Махалов Д.А., Титов А.М.</i> Анализ параметров движения транспортных кораблей по результатам обработки телеметрической информации.....	19
<i>Еналеев К.Р., Лаврентьев В.Г.</i> Вариант реализации метода сеток для планирования экспериментов с имитационными моделями движения космических аппаратов.....	37
<i>Аверкиев Н.Ф., Житников Т.А., Ключников В.Ю.</i> Оценка результативности функционирования баллистически связанной группы космических аппаратов при решении задачи определения местоположения источника радиоизлучения разностно-дальномерным методом.....	49
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ</b>	
<i>Лиходед А.И.</i> Моделирование динамики несимметричных упругих систем с использованием обобщённых механических аналогов.....	57
<i>Абашев Д.Р.</i> Метод определения материальных функций модели пластичности.....	66

*Лоцманов А.В., Онучин Е.С., Фельдштейн В.А.* Модель облака продуктов разрушения частицы космического мусора и защитного экрана при высокоскоростном соударении..... 79

*Горшков А.Б., Михайлов В.М.* Моделирование временного отсутствия радиосвязи при входе десантного модуля ДМ-2020 проекта «ЭкзоМарс» в атмосферу Марса..... 91

*Самохин П.А., Самохина Е.А.* Численное моделирование динамических воздействий на элементы управления летательных аппаратов при ударах в процессе полёта..... 100

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

*Кривоклякин Т.К., Матвеев С.А., Шучев В.Г.* Комплексный анализ путей обеспечения непрерывной глобальной связи с объектами космических миссий изучения и освоения космического пространства..... 109

*Биркин И.А.* Оценка энергетических характеристик ракет-носителей с использованием метода пси-преобразования для оптимизации траектории выведения на орбиту..... 121

*Белоконов И.В., Ломака И.А.* Методика параметрической идентификации модели углового движения наноспутника..... 134

**КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**

*Редколлегия.* Юрий Александрович Мозжорин. К 100-летию со дня рождения... 146