

# СОДЕРЖАНИЕ

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

*Боровенко В.Н., Данилова М.И.* Оценка энергозатрат на поддержание параметров орбит лунной орбитальной станции..... 5

*Бурдин И.А., Хомяк Р.В.* Экспериментальное определение значений коэффициентов согласующей модели радиационного давления навигационных космических аппаратов системы *Galileo*..... 13

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

*Абашев Д.Р.* Особенности монотонного и циклического упругопластического деформирования материалов..... 23

*Бородин К.А.* Особенности термовизионного измерения теплообмена на поверхности моделей в стационарных аэродинамических трубах..... 32

*Залетаев С.В., Орлова К.В., Салов А.Н., Шкробенко М.П.* Варианты обеспечения теплового режима модуля «Заря» при возникновении нештатной ситуации в процессе замены электрооборудования..... 39

*Басов А.А., Велюханов В.И., Коптелов К.А., Пацевский А.А.* Адаптируемый комплекс наземного термостагирования космических аппаратов панельной компоновки..... 49

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

*Шевченко С.Н.* Метод обоснования оптимальных объёмов наземной отработки систем космических аппаратов..... 58

<i>Дубинин В.И., Ретин П.Ю., Чикирев В.Н.</i> К вопросу качественной оценки реализации долгосрочной программы научно-прикладных исследований и экспериментов, планируемых на борту российского сегмента Международной космической станции.....	64
<i>Пластинин Ю.А., Скрыбышева П.Ю.</i> Фрактальное моделирование электрического пробоя тропосферы.....	70
<i>Кисель С.В., Петрухин Б.М., Соколов В.А.</i> Модель процесса проектной мотивации участников управления реализацией программ развития космической техники.....	77
<i>Блинов В.И., Дукьянич А.И.</i> Методика массового анализа микросигналов с амплитудной корректирующей двигательной установкой.....	90

#### ОБЗОРЫ

<i>Пластинин Ю.А., Скрыбышева П.Ю.</i> Методы моделирования разрядных процессов в нижних и верхних слоях атмосферы Земли.....	103
---	-----

#### КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

<i>Ефанов В.В., Карчаев А.Ж., Колмыков В.А., Шириakov А.Е.</i> На Марсе вместе (к вопросу реализации российско-европейского проекта «ОкзоМарс – 2020»)...	119
---	-----