

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Кузнецов Ю.Л., Подтынных А.Ю. Возможности повышения транспортной эффективности ракет-носителей нового поколения с элементами конструкции из композитных материалов.....	5
Пушкиарь О.Д. Метод формирования плана-графика наборов космонавтов на основе имитационного моделирования.....	12
Вожсова И.Р. Системный выбор проектного решения по уменьшению размеров района падения отработавшего ракетного блока.....	20
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ	
Давыдов П.А., Кузнецов И.И., Кузнецов Ю.Л., Украинцев Д.С. Обоснование требований к энергетическим характеристикам перспективной отечественной ракеты-носителя сверхлёгкого класса.....	26
Кузнецов И.И., Шохов Г.В. Перспективный способ спасения многоразовой первой ступени ракеты-носителя, работающей на основе жидкого топлива.....	37
Голденко Н.А., Грязнов Е.Ф., Судомоев А.Д., Фельдштейн В.А. Исследование влияния конструктивных параметров взрывного метательного устройства на скорость и характер метаемого элемента.....	42
Бондаренко А.Ю. Математическое моделирование переходных процессов при наземных испытаниях изделий ракетно-космической техники.....	48
Докучаев Л.В. О механической модели управляемого двигателя с гидроприводом.....	53
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
Кравчук М.О., Кудрявцев В.В., Кудрявцев О.Н., Сафонов А.В., Шипилов С.Н., Шувалова Т.В. Исследования газодинамики старта в обеспечение разработки пусковых устройств для ракет-носителей «Ангара-А5» на космодроме «Восточный».....	63

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И РАЗРАБОТКА
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ,
СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Сморицко И.А. Проектно-баллистическое исследование вариантов выведения лунного взлётно-посадочного космического аппарата.....	72
Дмитриев А.К., Зайцева А.Н., Кукши Г.В., Лопатин В.Е., Митрошин А.С., Пронин Ю.С., Сырых Ю.П., Струяя И.Л. Особенности разработки и построения перспективного многоканального широкозахватного ИК-радиометра высокого разрешения.....	80
Карпов В.В., Козырев М.Е., Кузнецов Н.С., Марущенко А.В. Криостат с фонозащитным экраном, предназначенный для фотоприёмного устройства ИК-радиометра.....	87
Акимова Г.А., Данилов Н.Д., Матайбаев В.В., Сырых Ю.П., Феденёв А.В., Григорьевский В.И., Тезадов Я.А., Хабаров В.В. Многоволновый лидар космического базирования для мониторинга газовых составляющих в атмосфере Земли....	91
Емельянов В.А., Меркушев Ю.К., Рамалданов Р.П., Савельев М.И. Имитационные модели функционирования космических телескопов предупреждения о падении на Землю малых опасных небесных тел.....	97
Жигастова О.К., Почукаев В.Н. Методика определения параметров одновременного перелёта космического аппарата с орбиты искусственного спутника Земли в окрестность точки L2 системы Солнце – Земля.....	108
МЕТРОЛОГИЯ. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ	
Карпунин Д.Н. Исследование температурной зависимости характеристик оптико-электронной аппаратуры для оценки параметров собственной внешней атмосферы космических аппаратов.....	121

ОБЗОРЫ

Старовойтov B.G. Некоторые аспекты проблемы финансирования космической деятельности за рубежом.....	130
---	-----