

## СОДЕРЖАНИЕ

СТРАТЕГИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

*Комаров И.А., Милованов А.Г., Чмаров К.В. Космодром «Восточный» – будущее российской космонавтики* .....3

БАЛЛИСТИКА, АЭРОДИНАМИКА,  
МЕХАНИКА ПОЛЕТА, ПРОЧНОСТЬ

*Безмозгий И.М., Софинский А.Н., Чернягин А.Г. Отработка вибропрочности узлового модуля Российского сегмента Международной космической станции* .....15

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА И ИЗ КОСМОСА. АППАРАТУРА,  
МЕТОДИКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ КОСМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

*Зелёный Л.М., Климов С.И., Ангаров В.Н., Родио В.Г., Назаров В.Н., Су-ханов А.А., Батанов О.В., Готлиб В.М., Калюжский А.В., Каредин В.Н., Козлов В.М., Козлов И.В., Эйсмоит Н.А., Ледков А.А., Новиков Д.И., Ко-репанов В.Е., Боднар Л., Сегеди П., Ференц Ч., Папков А.П., Лизунов А.А. Космический эксперимент «Микроспутник» на Российском сегменте Между-народной космической станции* .....26

*Беляев М.Ю., Викельски М., Лампен М., Легостаев В.П., Мюллер У., Науманн В., Тертицкий Г.М., Юрина О.А. Технология изучения перемещения животных и птиц на Земле с помощью аппаратуры ICARUS на Российском сегменте МКС* .....38

СОЗДАНИЕ, ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ПИЛОТИРУЕМЫХ АППАРАТОВ И КОМПЛЕКСОВ

*Обыденников С.С., Титов В.А., Волков О.Н. Информационно-измерительная система для контроля и диагностики микроускорений на Российском сегменте Международной космической станции* .....52

## БОРТОВЫЕ И НАЗЕМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИСТЕМЫ

*Старовойтов Е.И., Зубов Н.Е. Применение лазерного высотомера в качестве резервного измерителя при сближении космических аппаратов на окололунной орбите* .....60

СИСТЕМЫ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ.  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОСМОНАВТОВ

*Ушаков И.Б., Бубеев Ю.А., Гуцин В.И., Боритко Я.С. К проекту освоения Луны: некоторые инженерно-психологические и медицинские проблемы* .....68

*Калери А.Ю., Бронников С.В., Бубеев Ю.А., Рожков А.С., Исаев Г.Ф. Проектирование системы отображения информации скафандра для вне-корабельной деятельности* .....81

## МАТЕРИАЛЫ, ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИИ ИЗДЕЛИЙ РКТ

*Морковин А.В., Плотников А.Д., Борисенко Т.Б. Теплоносители для тепло-вых труб и наружных гидравлических контуров систем терморегулирования автоматических и пилотируемых космических аппаратов* .....89

*Гаврелюк О.П., Кирсанов В.Г. Гарантийные запасы топлива для ракет космического назначения* .....100