

Редакционная статья	4
Хартов В.В., Мартынов М.Б., Лукьянчиков А.В., Алексахин С.Н. Проектная концепция десантного модуля «ЭкзоМарс-2018», создаваемого НПО им. С.А.Лавочкина.....	5
Зеленый Л.М., Кораблев О.И., Родионов Д.С., Новиков Б.С., Марченко К.И., Андреев О.Н., Ларионов Е.В. Научные задачи комплекса научной аппаратуры посадочной платформы проекта «ЭкзоМарс-2018».....	13
Ваго Х., Витасс О., Бальони П., Хальдемманн А., Джанфильо Дж., Бланкар Т., МакКой Д., Де Грот Р. Проект «ЭкзоМарс»: ЕКА – следующий этап научных исследований Марса.....	22
Кораблев О.И., Монмессин Ф., Федорова А.А., Игнатьев Н.И., Шакунов А.В., Трохимовский А.В., Григорьев А.В., Ануфрейчик К.А., Козлова Т.О. Эксперимент АЦС для атмосферных исследований на орбитальном аппарате «ЭкзоМарс-2016».....	33
Ваго Хорхе, Лорензони Лейла, Калантропио Фабио, Заширинский А.М. Выбор места посадки для миссии «ЭкзоМарс-2018».....	47
Евграфов А.Е., Морской И.М., Симонов А.В., Добровольский В.С., Тучин А.Г., Грушевский А.В., Заславский Г.С., Степанянц В.А. Баллистика и навигация полёта и спуска десантного модуля миссии «ЭкзоМарс-2018».....	47
Ширшаков А.Е., Артюхов М.И., Казакевич Ю.В., Калашников А.И. Организация управления полетом автоматической межпланетной космической станции «ЭкзоМарс-2018».....	53
Лихачев В.Н., Федотов В.П. Управление движением посадочного модуля космического аппарата «ЭкзоМарс» на этапе его спуска и посадки на поверхность Марса.....	58
Финченко В.С., Иванков А.А., Шматов С.И., Мордвинкин А.С. Предварительные результаты расчетных и экспериментальных исследований основных параметров аэротермодинамики десантного модуля проекта «ЭкзоМарс».....	65
Дубовик В.Н., Заширинский А.М., Кудрявцев А.Н. Спуск десантного модуля «ЭкзоМарс-2018» на поверхность планеты.....	76
Горшков А.Б., Пугачев В.А., Финченко В.С. Аэротермодинамические параметры десантного модуля проекта «ЭкзоМарс» при спуске в атмосфере Марса.....	84
Хамидуллина Н.М. Радиационные условия в период полета КА «ЭкзоМарс». Требования к радиационной стойкости используемых в бортовой аппаратуре электрорадиоизделий.....	91
Бондаренко В.А., Куперштейн В.Б. Обеспечение теплового режима десантного модуля космического аппарата «ЭкзоМарс-2018».....	95
Хамидуллина Н.М., Новикова Н.Д., Дешевая Е.А., Трофимов В.И., Калашников В.В. Обеспечение планетарной защиты Марса в экспедиции «ЭкзоМарс-2018».....	105
Сутугин С.Е., Бирюков А.С., Макаров В.П. К вопросу о создании конструкции автоматической станции проекта «ЭкзоМарс-2018».....	110
Александров Л.Г., Морозов В.И., Степанов С.С., Крылов А.А., Кузьмин О.А., Федоров А.В., Мальцев М.В. Двигательная установка посадочной платформы десантного модуля.....	116
Ефанин В.В., Горовцов В.В., Котомин А.А., Душенков С.А. Дегонационные устройства разделения космического комплекса «ЭкзоМарс-2018».....	120
Макаров В.П., Бирюков А.С., Михайлов Д.Н., Александров Л.Г. Отдельные аспекты наземной экспериментальной отработки космического аппарата «ЭкзоМарс-2018».....	124
Данилюк А.Ю., Ключников В.Ю., Кузнецов И.И., Осадченко А.С. Создание сверхтяжелых ракет-носителей для исследования и освоения Луны и Марса: прошлое, настоящее, будущее.....	128