

КОСМОНАВТИКА И РАКЕТОСТРОЕНИЕ

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Ефанов В.В., Ширшаков А.Е.

Исследование Марса и его спутников перспективными межпланетными станциями НПО имени С.А. Лавочкина (к 30-летию запуска КА «Фобос-2») 3

Финченко В.С., Иванков А.А., Шматов С.И.

Проект КА, оснащённого системой удаления космического мусора (аэротермодинамика, габаритно-массовые характеристики и траектории спуска КА с околоземных орбит) 10

Евграфов А.Е., Поль В.Г., Шостак С.В.

К вопросу определения высот рельефа по технологии РСА в моностатическом некогерентном режиме 19

Назаров А.Е.

Управление относительным движением космических аппаратов при организации тандемной схемы полёта 27

Казмерчук П.В.

Верификация метода линеаризации для задач оптимизации траекторий КА с малой тягой 36

Захаров А.И., Крусанова Н.Л., Москатиньев И.В., Прохоров М.Е.,

Стекольщиков О.Ю., Сысоев В.К., Тучин М.С., Юдин А.Д.

К вопросу повышения точности звёздных датчиков ориентации до субсекундного уровня 42

Шевченко С.Н.

Метод обоснования объёмов экспериментальной отработки и количества запусков по программе выведения полезной нагрузки в космическое пространство при переоборудовании межконтинентальных баллистических ракет в ракеты космического назначения 51

Петров А.С., Прилуцкий А.А., Волченков А.С.

Анализ зависимости параметров космического радиолокатора с синтезированной апертурой от режима его работы 55

Атамасов В.Д., Данилюк А.Ю., Дементьев И.И.,

Погорелов В.И., Устинов А.Н., Шевкунов И.А.

Воздействие радиации на частотную характеристику системы отодвижения ядерной энергетической установки космического аппарата 64

Багров А.В., Леонов В.А.

Безракетный старт с Марса 67

Ахрамович С.А., Баринов А.В., Малышев В.В., Старков А.В.

Синтез системы стабилизации четырёхроторного конвертоплана по каналам тангажа и крена в вертикальном режиме 72

Поляков А.А.

Опыт АО «НПО Лавочкина» в организации процесса разработки изделий для космической отрасли в PLM-системе 79

Евграфов А.Е., Поль В.Г., Шостак С.В.

Однозначный надёжный отсчёт в многошкальных измерительных системах 84

Атамасов В.Д., Данилюк А.Ю., Дементьев И.И.,

Погорелов В.И., Устинов А.Н., Шевкунов И.А.

Моделирование процесса воздействия высокоскоростных потоков мелкодисперсных частиц на поверхности радиационного теплообменника модуля бортовой аппаратуры космического аппарата и холодильника-излучателя бортовой ядерной энергетической установки 95

журнал является рецензируемым изданием

- журнал включён в базу данных «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ), размещаемую на платформе НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ на сайте <http://www.elibrary.ru>
 - журнал включён в перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК по группе научных специальностей 05.07.00 авиационная и ракетно-космическая техника
 - мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей
 - редакция не несёт ответственность за содержание рекламы
 - рукописи не возвращаются
 - при перепечатке материалов ссылка на «ВЕСТНИК «НПО ИМ. С.А. ЛАВОЧКИНА» обязательна
 - плата с аспирантов и адъюнктов за публикацию статей не взимается
 - статьи журнала и требования к оформлению представленных авторами рукописей приведены на сайте журнала <http://www.vestnik.laspaces.ru>
 - подписной индекс 37156 в каталоге «Газеты и журналы» (Роспечать)
- © АО «НПО ЛАВОЧКИНА» © авторы статей

ежеквартальный научно-технический журнал издается с 2009 года

адрес редакции: 141402 Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, д. 24

телефоны: (495) 575 55 63, (495) 575 54 69

факс: (495) 572 00 68

адрес электронной почты: VESTNIK@LSPACE.RU

адрес в Интернете: <http://WWW.VESTNIK.LSPACE.RU>