

с о д е р ж а н и е

Молодцов В.А. Картографирование Венеры. 30 лет со дня запуска автоматических станций «Венера-15» и «Венера-16».....	3
Парцевский Н.С., Шмагин В.Е., Бодров В.К., Дмитриев Д.В. Бортовой комплекс управления для лунного малого космического аппарата.....	10
Шматов С.И., Мордвинкин А.С. Комплексный расчет аэродинамического и радиационного силового воздействия на космические летательные аппараты.....	13
Гончаров К.А., Кочетков А.Ю., Панин Ю.В., Антонов В.А., Кайя Т. Анализ циркуляции теплоносителя в артериальной тепловой трубе	20
Каминский В.В., Володин Н.М., Соловьёв С.М., Мишин Ю.Н., Шаренкова Н.В. Вакуумные технологии изготовления тонкопленочных тензорезисторов на основе сульфида самария для авиакосмических аппаратов	26
Горячев А.В., Смотряев С.А., Вернигора Л.В., Сысоев В.К. Особенности конструкции световых маяков для лунных посадочных станций	31
Иванов Н.Н., Иванов А.Н. Датчик для пространственной регистрации и измерения параметров частиц в ближнем и дальнем Космосе. Экспериментальное исследование характеристик SiO ₂ -аэрогеля.....	35
Павлова А.Н., Власенков Е.В., Потехин С.Г., Комбаев Т.Ш. Решение задачи навигации и ориентации микрокосмического аппарата по данным о магнитном поле Земли с использованием фильтра Калмана	41
Ананьев А.И., Чугунова Г.А. Разработка новой системы покрытия на основе токопроводящих материалов для обеспечения работоспособности космических аппаратов «Электро-Л» и «Спектр-Р».....	46
Дилендик Е.М. Исследование задачи обеспечения допустимого температурного режима стыковочных агрегатов многоразовых космических кораблей при спуске с орбиты	52
Назаров А.Е. Обеспечение динамической устойчивости орбитальной структуры космической системы «Арктика-М».....	58

журнал является рецензируемым изданием

- журнал включен в базу данных «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ), размещаемую на платформе НАУЧНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ на сайте <http://www.elibrary.ru>
- журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК
- мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей
- редакция не несет ответственность за содержание рекламы
- рукописи не возвращаются
- при перепечатке материалов ссылка на «ВЕСТНИК ФГУП «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА» обязательна
- плата с аспирантов за публикацию статей не взимается
- статьи журнала и требования к оформлению представленных авторами рукописей приведены на сайте журнала: <http://www.laspaces.ru/vestnik/>
- подписной индекс 37156 в каталоге «ГАЗЕТЫ И ЖУРНАЛЫ» (РОСПЕЧАТЬ)
- ФГУП «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА»
- © авторы статей

ежеквартальный научно-технический журнал издается с 2009 года

адрес редакции:
141400 Московская обл. г. Химки, ул. Ленинградская, д. 24
телефоны: (495) 573 23 61, (495) 575 54 69
факс: (495) 573 35 95, (495) 572 00 68
адрес электронной почты: VESTNIK@LSPACE.RU
адрес в интернете: <http://WWW.LSPACE.RU/VESTNIK/>

главный редактор –
д.т.н., профессор

К.М. Пичхадзе

заместитель главного редактора –
д.т.н., профессор

В.В. Ефанов

редакционная коллегия

к.т.н. **П.А. Грешилов**

В.М. Давыдов

д.т.н. **К.А. Занин**

к.э.н. **Х.Ж. Карчаев**

к.т.н. **М.Б. Мартынов**

к.т.н. **А.А. Мошисев**

д.т.н. **А.Е. Назаров**

к.э.н. **В.М. Романов**

А.В. Савченко

С.Н. Солодовников

редакционный совет

председатель –

д.т.н. **В.В. Хартов**

чл.-корр. РАН

О.М. Алифанов

д.ф.-м.н.

В.В. Асмус

академик РАН

А.А. Боярчук

д.т.н. **Б.И. Глазов**

академик РАН

Л.М. Зеленый

д.т.н. **А.А. Любомудров**

академик РАН

М.Я. Маров

д.т.н. **Ю.А. Матвеев**

д.т.н. **В.Ю. Мелешко**

д.т.н. **Г.М. Полищук**

академик РАН

Г.А. Попов

д.т.н. **В.Е. Усачев**

д.т.н. **В.С. Финченко**

д.т.н. **Е.Н. Хохлачев**

чл.-корр. РАН

Б.М. Шустов

журнал является рецензируемым изданием

у ч р е д и т е л ь

ФГУП «НПО им. С.А. ЛАВОЧКИНА»
журнал зарегистрирован в Федеральной
службе по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций.
свидетельство ПИ № ФС77-35385
от 18 февраля 2009 г.

ISSN 2075-6941



13002



9 772075 694002