

содержание

Голомазов М.М., Иванков А.А. Численное исследование физико-химических процессов в ударном слое вдоль траектории возвращаемого аппарата в воздушной атмосфере	3
Эйсмонт Н.А., Засова Л.В., Симонов А.В., Коваленко И.Д., Горинов Д.А., Аббакумов А.С., Бобер С.А. Сценарий и траектория миссии «ВЕНЕРА-Д»	11
Сачков М.Е. Перспективы наземных и внеатмосферных исследований комет и метеоров в эпоху после миссии ROSETTA	19
Багров А.В., Митькин А.С., Москатиньев И.В., Сысоев В.К., Юдин А.Д. Предложения по развитию инженерной инфраструктуры как важного этапа в исследовании и освоении Луны	24
Гончаров К.А., Катин А.А., Коржов К.Н., Куперштейн В.Б., Тулин Д.В., Шабаркин А.Ф. Моделирование натурных условий эксплуатации радиационных холодильников для криостатирования фотоприёмников оптико-электронной аппаратуры при наземной тепловвакуумной отработке	31
Дудкин К.К., Алифанов О.М., Макаров В.П. Определение теплофизических характеристик поверхностного слоя лунного грунта в естественных условиях	38
Милов А.Е., Розин П.Е. Разработка модели магнитных возмущений от элементов конструкции малого КА и исследование их влияния на систему ориентации и стабилизации	44
Клименко Н.Н. Аналитические модели для оценивания возможностей низкоорбитальных космических аппаратов по обнаружению, геолокации и идентификации станций спутниковой связи С-, Х-, К _u -, К _a -диапазонов. Часть 2. Аналитическая модель для оценивания возможностей низкоорбитальных КА	54
Шевченко С.Н., Сова А.Н., Кулаков А.Н., Николаев А.В., Шульга В.М., Свист В.В., Смирнов М.Е. Реализация новой технологии заправки на ЗНС космодрома Восточный и результаты первых заправок разгонного блока «Фрегат»	60
Назаров А.Е. Управление геометрией тандемной конфигурации для решения задач бистатической интерферометрической съёмки.	67
Мамедов И.Э., Сулейманов Т.И., Исмаилов К.Х., Асадов Х.Г. Развитие метода киберфизической оптимизации функционирования разведывательных беспилотных летательных аппаратов	77
Петров А.С., Прилуцкий А.А., Волченков А.С. Методика расчёта зависимости базовых параметров космических радиолокаторов с синтезированной апертурой от высоты полёта и наклона плоскости орбиты носителя	80
Иванов Н.Н., Широков И.А. К полёту в стратосфере Земли псевдокосмических аппаратов для длительного непрерывного наблюдения	88

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 ИМЕНИ 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.laspase.ru>
- подписной индекс 37156 в каталоге «Газеты и журналы» [Роспечать]

© АО «НПО ЛАВОЧКИНА» © авторы статей

ежеквартальный научно-технический журнал издаётся 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@LSPASE.RU
адрес в Интернете: <http://WWW.VESTNIK.LSPASE.RU>

главный редактор –

к.э.н.

Х.Ж. Карчаев

заместитель главного редактора –

д.т.н., профессор **В.В. Ефанов**

редакционная коллегия

чл. СХ СССР, России **В.М. Давыдов**

д.т.н.

К.А. Занин

д.т.н.

А.А. Иванков

к.т.н.

А.А. Моисеев

д.т.н.

А.Е. Назаров

А.В. Савченко

д.т.н., профессор

С.Н. Шевченко

к.т.н.

А.Е. Шишаков

редакционный совет

председатель

к.т.н., профессор

В.А. Колмыков

чл.-корр. РАН

О.М. Алифанов

д.ф.-м.н., профессор

В.В. Асмус

д.т.н., профессор

Б.И. Глазов

академик РАН

Л.М. Зелёный

чл.-корр. АНРТ

Х.И. Ибадинов

к.т.н.

Е.Н. Кузин

д.т.н., профессор

А.А. Любомудров

академик РАН

М.Я. Маров

д.т.н., профессор

Ю.А. Матвеев

академик

НАН Беларуси

О.Г. Пенязьков

академик РАН

Г.А. Попов

д.т.н.

В.С. Финченко

д.т.н., профессор

В.В. Хартов

д.т.н., профессор

Е.Н. Хохлачев

чл.-корр. РАН

Б.М. Шустов

академик

НАН Украины

Я.С. Яцкив

**журнал является
рецензируемым изданием**

учредитель

АО «НПО ЛАВОЧКИНА».

журнал зарегистрирован
в Федеральной

службе по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций.

адрес учредителя и издателя
совпадает с адресом редакции.
свидетельство ПИ № ФС 77-72311
от 01 февраля 2018 г.

ISSN 2075-6941



18004



9 772075 694002

МГТУ

ИМ Н Э ЛАВОЧКИНА