



АВИАЦИЯ ♦ РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА ♦ КОСМОНАВТИКА

Орган Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского
и Академии наук авиации и воздухоплавания

Журнал выходит ежемесячно
Выпускается с августа 1998 г.

Г.В. НОВОЖИЛОВ –
Главный редактор (авиация)
А.С. КОРОТЕЕВ –
Главный редактор (ракетная техника
и космонавтика)
Л.А. ГИЛЬБЕРГ –
зам. Главного редактора
Члены Редакционный
редакционной совет
коллегии
В.В. АЛАВЕРДОВ
А.А. АЛЕКСАНДРОВ
А.П. АЛЕКСАНДРОВ
А.Н. ГЕРАЩЕНКО
В.Г. ДМИТРИЕВ
А.Н. ЗЕЛИН
Б.И. КАТОРГИН
П.И. КЛИМУК
А.А. ЛЕОНОВ
В.А. ЛОПОТА
А.М. МАТВЕЕНКО
С.В. МИХЕЕВ
Н.Ф. МОИСЕЕВ
Ф.Н. МЯСНИКОВ
А.Н. ПЕРМИНОВ
М.А. ПОГОСЯН
Г.Г. РАЙКУНОВ
О.Н. РУМЯНЦЕВА
В.В. ТЕРЕШКОВА
И.Б. ФЕДОРОВ
Е.А. ФЕДОСОВ
В.В. ХАРТОВ
С.Л. ЧЕРНЫШЕВ
Ответственный
секретарь
журнала
И.Н. МЫМРИНА
Редактор-
организатор
О.С. РОДЗЕВИЧ

Представители журнала:
г. Казань: Р.И. АДГАМОВ, тел. (843) 238-46-23
Минобороны РФ: В.В. ДРИК, тел. (495) 696-07-97
г. Уфа: О.Б. СЕВЕРИНОВА, тел. (3472) 73-07-23
Франция, Париж: Е.Л. ЧЕХОВ,
тел. (10331) 47-49-28-05

СОДЕРЖАНИЕ

**Матвеев А.М., Андреев А.В., Волчков О.Д., Зотов А.А.,
Кузнецов А.В., Пашков О.А.** Исследование аэродинами-
ческих характеристик перспективного ЛА с аэродинами-
чески несущим корпусом 3

Александров В.К. Стендовые исследования метода
наведения при заходе на посадку с использованием
вектора скорости 10

Федотчев В.А. Компьютерное моделирование оседаго-
нальных насосов турбонасосных агрегатов ЖРД 16

Галкин В.В., Бледнова Ж.М., Проценко Н.А. Оценка ре-
сурса байпасного устройства литий-ионных аккумулятор-
ных батарей космического назначения с силоприводом
из материалов с памятью формы 20

Юдинцев В.В. Моделирование процессов раскрытия
многоэлементных конструкций космических аппаратов 28

Коваленко А.И., Петраш В.Я. Программно-информацион-
ная система синтеза и проектного анализа альтернативных
вариантов беспилотных ЛА на основе базы знаний 34

Каплев С.А., Игнатович Е.И., Кусков В.Д. Направления
исследований при разработке автономного эфемеридно-
временного обеспечения перспективных ГНСС 42

Калачевский Б.А., Яковлев А.Б. ЖРДУ как исполнитель-
ный орган системы управления движением 46

Щербаков В.И. Закрутка космической тросовой системы
с помощью гравитационных и внутренних сил 52

*Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для
публикации трудов соискателей ученых степеней.*

*Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов статей.
За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель.
Плата с аспирантов за публикацию статей не взимается.
Аннотации статей журнала и требования к оформлению представляемых авто-
рами рукописей приведены на сайте издательства "Машиностроение"
<http://www.mashin.ru>*

Адрес редакции: 107076, Москва, Стромьинский пер., 4
Телефоны: (499) 269-48-96; (499) 268-49-69; (499) 268-33-39
Факс: (499) 269-48-97; (499) 268-33-39
Адрес электронной почты: polet@mashin.ru
Адрес в интернете: <http://www.mashin.ru>