



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
редакционной
коллегии

В.В. АЛАВЕРДОВ

А.А. АЛЕКСАНДРОВ

А.П. АЛЕКСАНДРОВ

Б.С. АЛЕШИН

Б.В. БАЛЬМОНТ

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

Редакционный
совет

А.М. МАТВЕЕНКО –
председатель

О.М. АЛИФАНОВ

Н.А. АНФИМОВ

И.В. БАРМИН

В.Е. БАРСУК

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

Б.В. БОДИН

А.Ф. ВОЙНОВ

М.Б. ГУЗАИРОВ

В.А. ДАВИДОВ

Г.Л. ДЕГТЯРЕВ

О.Ф. ДЕМЧЕНКО

Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ

Ю.С. ЕЛИСЕЕВ

С.Ю. ЖЕЛТОВ

Л.М. ЗЕЛЕНый

А.Н. КИРИЛИН

А.А. КОРОТЕЕВ

В.В. КРЫМОВ

А.Н. КУРИЛЕНКО

Л.Н. ЛЫСЕНКО

А.П. МАНИН

В.А. МЕНЬШИКОВ

Т.А. МУСАБАЕВ

В.Е. НЕСТЕРОВ

К.М. ПИЧХАДЗЕ

С.С. ПОЗДНЯКОВ

В.А. ПОЛЕТАЕВ

Ю.А. РЫЖОВ

Г.Г. САЙДОВ

А.Г. САМУСЕНКО

В.Г. СВЕТЛОВ

А.Н. СЕРЬЕЗНОВ

М.Ю. СМУРОВ

В.П. СОКОЛОВ

А.В. СОЛЛОГУБ

В.А. СОЛОВЬЕВ

А.И. ТАТУЕВ

В.В. ШАЛАЙ

В.А. ШАТАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Марков А.В. Новые методы формирования научных программ в пилотируемой космонавтике 3

Болсуновский А.Л., Бузоверя Н.П., Скоморохов С.И., Чернышев И.Л. Крылья малой стреловидности для больших скоростей полета 16

Пастухов А.И., Орлова Л.И. Метод оценки надежности ЖРД в процессе отработки на основе трехпараметрической модели 27

Неймарк М.С., Цесарский Л.Г., Филимонюк Л.Ю. Модель поддержки принятия решений при входе воздушных судов в зону ответственности аэропорта 31

Ахметов Р.Н., Макаров В.П., Соллогуб А.В. Методы реинжиниринга в задаче обеспечения живучести автоматических КА зондирования Земли 38

Константинов С.В., Кузнецов В.Е., Кузнецов А.В., Редько П.Г. Адаптивная цифровая система управления рулевого привода перспективного маневренного самолета 48

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 авторами рукописей приведены на сайте издательства "Машиностроение" <http://www.mashin.ru>

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

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>