



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 А.М. МАТВЕЕНКО –

В.В. АЛАВЕРДОВ председатель

А.А. АЛЕКСАНДРОВ О.М. АЛИФАНОВ

А.П. АЛЕКСАНДРОВ Н.А. АНФИМОВ

А.Н. ГЕРАЩЕНКО И.В. БАРМИН

В.Г. ДМИТРИЕВ В.Е. БАРСУК

А.Н. ЗЕЛИН В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

Б.И. КАТОРГИН Б.В. БОДИН

П.И. КЛИМУК А.Ф. ВОИНОВ

А.А. ЛЕОНОВ Ю.Ф. ГОРТЫШОВ

В.А. ЛОПОТА М.Б. ГУЗАЙРОВ

А.М. МАТВЕЕНКО В.А. ДАВЫДОВ

С.В. МИХЕЕВ Г.Л. ДЕГТЯРЕВ

Н.Ф. МОИСЕЕВ С.Ю. ЖЕЛТОВ

А.Ф. МОРОЗЕНКО Л.М. ЗЕЛЕНый

Ф.Н. МЯСНИКОВ А.Н. КИРИЛИН

А.Н. ПЕРМИНОВ В.А. КОБЗЕВ

М.А. ПОГОСЯН В.А. КОМАРОВ

Г.М. ПОЛИЩУК А.А. КОРОТЕЕВ

Г.Г. РАЙКУНОВ В.В. КРЫМОВ

О.Н. РУМЯНЦЕВА А.Н. КУРИЛЕНКО

М.П. СИМОНОВ Л.Н. ЛЫСЕНКО

В.В. ТЕРЕШКОВА А.П. МАНИН

И.Б. ФЕДОРОВ В.А. МЕНЬШИКОВ

Е.А. ФЕДОСОВ Т.А. МУСАБАЕВ

В.В. ХАРТОВ В.Е. НЕСТЕРОВ

С.Л. ЧЕРНЫШЕВ К.М. ПИЧХАДЗЕ

Ответственные С.С. ПОЗДНЯКОВ

секретари В.А. ПОЛЕТАЕВ

журнала Ю.А. РЫЖОВ

И.Н. МЫМРИНА Г.Г. САЙДОВ

Д.Я. ЧЕРНИС В.Г. СВЕТЛОВ

Редактор- А.Н. СЕРЬЕЗНОВ

организатор М.Ю. СМУРОВ

О.С. РОДЗЕВИЧ В.П. СОКОЛОВ

И.С. ШЕВЧУК А.В. СОЛЛОГУБ

В.А. СОЛОВЬЕВ

А.И. ТАТУЕВ

Б.Е. ЧЕРТОК

В.В. ШАЛАЙ

В.А. ШАТАЛОВ

И.С. ШЕВЧУК

Представители журнала:

г. Казань: Р.И. АДГАМОВ, тел. (843) 238-46-23

Роскосмос: А.А. ВОРОБЬЕВ, тел. (495) 975-45-86

Минобороны РФ: А.В. ДРОБИШЕВСКИЙ,

тел. (495) 696-44-38

г. Уфа: О.Б. СЕВЕРИНОВА, тел. (3472) 73-07-23

Франция, Париж: Е.Л. ЧЕХОВ,

тел. (10331) 47-49-28-05

СОДЕРЖАНИЕ

Лопота В.А. Космическая миссия поколений XXI века 3

Мартынов М.Б. Модульное построение космических аппаратов: анализ эффективности, перспектива применения 13

Евдокименков В.Н., Красильщиков М.Н. Концептуальная математическая модель информационно-управляющего поля как среды функционирования смешанных групп ЛА 20

Ахметов Р.Н., Богатов А.Ю., Петрищев В.Ф. Статистическая оценка качества снимков КА "Ресурс-ДК1", приведенного к зачетным условиям съемки 30

Панасюк М.И., Логачев Ю.И., Новиков Л.С., Тулупов В.И. Роль академика С.Н. Вернова в изучении и освоении космического пространства 37

Кофман В.М. Влияние влажности в неравномерном воздушном потоке на расход воздуха и КПД вентилятора ГТД 46

Букрин В.В., Власов Ю.В., Песиголовец Г.Ю., Руленков В.В. Аналитическая модель оценивания работоспособности объектов наземной космической инфраструктуры 56

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>

Адрес редакции: 107076, Москва, Стромынский 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>