


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 Редакционного
редакционной совет
коллегии

В.В. АЛАВЕРДОВ

А.А. АЛЕКСАНДРОВ

А.П. АЛЕКСАНДРОВ

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

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

Ю.Ф. ГОРТЫШОВ

М.Б. ГУЗАИРОВ

В.А. ДАВЫДОВ

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

В.В. ПАНОВ

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. ШАЛАИ

В.А. ШАТАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Блохинов Ю.Б., Желтов С.Ю. Реалистичные трехмерные модели местности и их применение в авиации	3
Партола И.С. Программно-аппаратный комплекс проектирования жидкостных ракетных двигательных установок . . .	13
Матвеев А.М., Чаплыгин В.Я. Вывод условий бескавитационных режимов работы лопастных гидромашин с учетом сил вязкости и центростремительного ускорения	20
Александров В.К. Исследование метода захода на посадку с совмещением выхода на посадочный курс и снижения по глиссаде	24
Трохин И.С., Бронфман В.Ю. Перспективы энергосбережения на теплогенерирующих объектах космодрома Восточный	31
Болсуновский С.А., Вермель В.Д., Губанов Г.А., Качарава И.Н., Чернышев Л.Л. Подбор режима фрезерной обработки лопатки аэродинамической модели компрессора ГТД	37
Пашнин В.В., Володько В.В., Сальников А.Ф. Оценка возможности левитации летательного аппарата	43
Орлов В.В., Сивоконь П.В., Хохлов Ю.В. Тактические схемы применения истребителей при моделировании в задачах выбора их обликовых параметров	47
Пирогов С.Ю., Махров А.С. Характеристики воздухозаборников внешнего сжатия при импульсно-периодическом энергоподводе в сверхзвуковой поток воздуха	55

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, 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>

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