



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

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

А.Ф. МОРОЗЕНКО

Ф.Н. МЯСНИКОВ

А.Н. ПЕРМИНОВ

М.А. ПОГОСЯН

Г.М. ПОЛИЩУК

Г.Г. РАЙКУНОВ

О.Н. РУМЯНЦЕВА

М.П. СИМОНОВ

В.В. ТЕРЕШКОВА

И.Б. ФЕДОРОВ

Е.А. ФЕДОСОВ

В.В. ХАРТОВ

С.Л. ЧЕРНЫШЕВ

Ответственные
секретари
журнала

И.Н. МЫМРИНА

Д.Я. ЧЕРНИС

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

Ю.Ф. ГОРТЬЯШОВ

М.Б. ГУЗАИРОВ

В.А. ДАВЫДОВ

Г.Л. ДЕГТЬЯРЕВ

О.Ф. ДЕМЧЕНКО

Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ

Ю.С. ЕЛИСЕЕВ

С.Ю. ЖЕЛТОВ

Л.М. ЗЕЛЕНЫЙ

А.Н. КИРИЛИН

В.А. КОБЗЕВ

В.А. КОМАРОВ

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

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. ДРОБЫШЕВСКИЙ,

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

© ООО "Издательство Машиностроение", 2011

© ООО "Машиностроение – Полет", 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Коротеев А.С., Гафаров А.А. Устремленный в космос	3
Ковалев И.Е. Исследования в целях формирования стратегии развития авиационной промышленности	9
Бакланов А.Г. Адаптация методов управления компаниями в ракетно-космической промышленности к экономической нестабильности	18
Быков А.В., Волков В.Н., Смыслов В.И. Обеспечение безопасности от вибраций в полете ракет "воздух–воздух" при разработке	23
Бендерский Б.Я., Саушин П.Н., Чернова А.А. Моделирование внутрикамерных процессов в многосопловых энергетических установках	31
Буслаев С.П. Моделирование посадки космических аппаратов на грунты Венеры и Фобоса	35
Осяев О.Г. Прогнозирование технического состояния летательных аппаратов, имеющих длительные сроки эксплуатации	41
Караваев Э.А., Темляков Ю.Н. Оценка влияния работы воздушного винта на демпфирование по тангажу модели самолета	46
Попов А.Н. Системный кризис гражданского авиастроения. Оценка структурных преобразований (этап 1991–2000 гг.)	50
Письменный В.Л. Формирование конструктивно-газодинамического облика гиперзвукового турбоэжекторного двигателя	59

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, Строгинский 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