



**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

Редакционный  
совет

А.М. МАТВЕЕНКО –  
председатель

В.В. АЛАВЕРДОВ

О.М. АЛИФАНОВ

А.А. АЛЕКСАНДРОВ

Н.А. АНФИМОВ

А.П. АЛЕКСАНДРОВ

И.В. БАРМИН

Б.В. БАЛЬМОНТ

В.Е. БАРСУК

А.Н. ГЕРАЩЕНКО

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

В.Г. ДМИТРИЕВ

Б.В. БОДИН

А.Н. ЗЕЛИН

А.Ф. ВОЙНОВ

Б.И. КАТОРГИН

М.Б. ГУЗАИРОВ

П.И. КЛИМУК

В.А. ДАВЫДОВ

А.А. ЛЕОНОВ

Г.Л. ДЕГТЯРЕВ

В.А. ЛОПОТА

О.Ф. ДЕМЧЕНКО

А.М. МАТВЕЕНКО

Н.Н. ДОЛЖЕНКО

С.В. МИХЕЕВ

Ю.С. ЕЛИСЕЕВ

Н.Ф. МОИСЕЕВ

С.Ю. ЖЕЛТОВ

Ф.Н. МЯСНИКОВ

Л.М. ЗЕЛЕНый

А.Н. ПЕРМИНОВ

А.Н. КИРИЛИН

М.А. ПОГОСЯН

А.А. КОРОТЕЕВ

Г.Г. РАЙКУНОВ

В.В. КРЫМОВ

О.Н. РУМЯНЦЕВА

А.Н. КУРИЛЕНКО  
Л.Н. ЛЫСЕНКО  
А.П. МАНИН  
В.А. МЕНЬШИКОВ

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Дмитриев В.Г.** О создании ближне-среднего магистрального самолета (БСМС) нового поколения . . . . . 3

**Федотчев В.А.** Исследование аварийных режимов работы ЖРД . . . . . 13

**Михайленко О.А., Пономаренко А.В., Сильвестров М.М., Чернышов В.А.** Архитектура эргатического беспилотного авиационного комплекса для мониторинга окружающей среды . . . . . 17

**Блохинов Ю.Б., Желтов С.Ю.** Реалистичные трехмерные модели местности и их применение в авиации . . . . . 31

**Лебедев А.С., Любимов В.В., Сёмкин Н.Д.** Моделирование управляемого движения микроспутника с магнитными и гравитационными исполнительными органами . . . . . 39

**Кислицкий М.И.** Методологические основы оценивания качества двойного использования космических комплексов . . . . . 45

**Даниленко А.Н., Ихсанова С.Г., Комаков В.В.** Диагностический прогноз профессиональной эффективности летчика . . 53