



АВИАЦИЯ ♦ РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА ♦ КОСМОНАВТИКА

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

В.В. АЛАВЕРДОВ
А.П. АЛЕКСАНДРОВ
А.П. БОБОВНИКОВ
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
Б.В. ОБНОСОВ
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
С.Л. ЧЕРНЫШЕВ

Ответственные
секретари
журнала
И.Н. МЫМРИНА
Д.Я. ЧЕРНИС

Редактор-
организатор
О.С. РОДЗЕВИЧ

А.М. МАТВЕЕНКО –
председатель
О.М. АЛИФАНОВ
Н.А. АНФИМОВ
В.И. БАРКОВСКИЙ
И.В. БАРМИН
В.Е. БАРСУК
В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ
Б.В. БОДИН
А.Ф. ВОЙНОВ
А.Н. ГЕРАЩЕНКО
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. ЗЕЛЕНЬКИЙ
А.Н. КИРИЛИН
В.А. КОМАРОВ
В.В. КРЫМОВ
Л.Н. ЛЫСЕНКО
В.А. МЕНЬШИКОВ
Т.А. МУСАБАЕВ
В.Е. НЕСТЕРОВ
Н.А. ПИРОГОВ
К.М. ПИЧХАДЗЕ
В.А. ПОЛЕТАЕВ
П.Р. ПОПОВИЧ
В.А. ПОПОВКИН
Ю.А. РЫЖОВ
Г.Г. САЙДОВ
В.Г. СВЕТЛОВ
А.Н. СЕРЬЕЗНОВ
М.Ю. СМУРОВ
В.П. СОКОЛОВ
А.В. СОЛЛОГУБ
В.А. СОЛОВЬЕВ
А.И. ТАТУЕВ
В.В. ЦИБЛИЕВ
Б.Е. ЧЕРТОК
В.А. ШАТАЛОВ
И.С. ШЕВЧУК

СОДЕРЖАНИЕ

Наумов Б.А. Космические тренажеры	3
Губанов А.А., Гусев Д.Ю. Управление движением летательного аппарата с помощью выдвигающих щитков	8
Цыганков О.С. Концептуальная модель формирования лунной исследовательской станции	13
Нечаев Ю.Н. Параметрические исследования характеристик тяговых модулей пульсирующих детонационных двигателей	18
Бабаскин В.В., Исаев С.А., Метов Х.Т., Чепига В.Е. Моделирование и система предупреждения опасного орографического сдвига ветра в аэропортах	27
Дурицын Д.Ю., Соколянский В.П. Результаты противопожарных операций самолетов-амфибий Бе-200 в 2004–2007 гг.	35
Бирюков В.И. Особенности расчета внутрикамерных автоколебаний в дросселируемых ЖРД на гидразине	38
Таковицкий С.А. Носовые части ЛА с минимальным волновым сопротивлением	44
Павлов С.С. Влияние смещения вертолета в поперечном направлении на характер колебаний груза	49
Левант М.Г., Пономарев П.А. Создание отечественных материалов для изготовления оболочек воздухоплавательных комплексов	57

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней