


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
редакционной
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

 Редакционный
совет

 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. ЗЕЛЕНый
 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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Иванов В.М. Орбитальное обслуживание астрофизических космических аппаратов | 3 |
| Матвеев А.М., Волчков О.Д., Зотов А.А., Сергеев В.Н. Многоцелевые малоразмерные самолеты с аэродинамически несущим корпусом | 5 |
| Кравцов А.Н., Таковицкий С.А. Минимизация волнового сопротивления и эффективной площади рассеяния осесимметричных носовых частей ЛА | 10 |
| Василец В.М., Пономаренко А.В., Халтобин В.М. Учебно-тренировочный комплекс самолетов-истребителей пятого поколения | 15 |
| Карклэ П.Г., Смыслов В.И. Электромеханическое моделирование в задачах аэроупругости | 25 |
| Махоткин А.А. Проблемы реализации лизинга воздушных судов в России | 32 |
| Битюков Ю.И. Геометрическое моделирование технологического процесса выкладки | 36 |
| Зимин В.Н. Моделирование динамики раскрытия космических конструкций ферменного типа | 42 |
| Хамидуллина Н.М. Расчет радиационных характеристик бортовой аппаратуры с использованием трехмерной модели КА | 49 |
| Зеленко Г.В., Роцин А.В., Третьяков С.В. Проектирование встраиваемых управляющих систем методом ситуационного анализа | 56 |