


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.М. МАТВЕЕНКО – председатель
А.П. АЛЕКСАНДРОВ	О.М. АЛИФАНОВ
А.П. БОБОВНИКОВ	Н.А. АНФИМОВ
В.Г. ДМИТРИЕВ	В.И. БАРКОВСКИЙ
А.Н. ЗЕЛИН	И.В. БАРМИН
Б.И. КАТОРГИН	В.Е. БАРСУК
П.И. КЛИМУК	В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ
А.А. ЛЕОНОВ	Б.В. БОДИН
В.А. ЛОПОТА	А.Ф. ВОИНОВ
А.М. МАТВЕЕНКО	А.Н. ГЕРАЩЕНКО
С.В. МИХЕЕВ	Ю.Ф. ГОРТЫШОВ
Н.Ф. МОИСЕЕВ	М.Б. ГУЗЫРОВ
А.Ф. МОРОЗЕНКО	В.А. ДАВИДОВ
Ф.Н. МЯСНИКОВ	Г.Л. ДЕГТЯРЕВ
Б.В. ОБНОСОВ	О.Ф. ДЕМЧЕНКО
А.Н. ПЕРМИНОВ	Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ
М.А. ПОГОСЯН	Ю.С. ЕЛИСЕЕВ
Г.М. ПОЛИЩУК	С.Ю. ЖЕЛТОВ
Г.Г. РАЙКУНОВ	Л.М. ЗЕЛЕНЬИЙ
О.Н. РУМЯНЦЕВА	А.Н. КИРИЛИН
М.П. СИМОНОВ	В.А. КОМАРОВ
В.В. ТЕРЕШКОВА	В.В. КРЫМОВ
И.Б. ШЕЛДОН	Л.Н. ЛЫСЕНКО
	В.А. МЕНЬШИКОВ
	Т.А. МУСАБАЕВ
	В.Е. НЕСТЕРОВ
	Н.А. ПИРОГОВ
	К.М. ПИЧХАДЗЕ
	С.С. ПОЗДНЯКОВ
	В.А. ПОДТАБЕР

СОДЕРЖАНИЕ

Нестеров В.Е., Кузин А.И., Бахвалов Ю.О. Перспективы создания тяжелых и сверхтяжелых ракет-носителей	3
Кобзев В.А., Соколянский В.П. Эволюция летательных аппаратов гидроавиации в XXI веке	9
Зеленый Л.М., Кузнецов В.Д., Зайцев Ю.И. От "Коперника-500" до международной космической станции	14
Бармин И.В., Неустроев В.Н. Основоположник советской "наземки"	21
Константинов С.В., Редько П.Г., Квасов Г.В., Каннер М.Г., Косарев В.А., Смородин И.В., Кузнецов А.В. Применение новых подходов для разработки рулевых приводов перспективных маневренных самолетов	28
Ионов Дм.А., Мельникова Н.С. Влияние ухудшения характеристик узлов двигателя на величину T_r^* и α_{Σ}	38
Битюков Ю.И. Создание математической модели многослойной выкладки	44
Штырлин А.Ф., Белоусов А.П. Лунный многоразовый транспортный аппарат с коллоидными электроракетными двигателями	49
Хамидуллина Н.М., Кузнецов Н.В. Исследование одиночных сбоев в бортовой радиоэлектронной аппаратуре КА "Спектр-Р"	55