



АВИАЦИЯ ♦ РАКЕТНАЯ ТЕХНИКА ♦ КОСМОНАВТИКА

Орган Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского
и Академии наук авиации и воздухоплавания

Журнал выходит ежемесячно
Выпускается с августа 1998 г.

Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ — главный редактор
(беспилотные летательные аппараты),
доктор техн. наук

В.А. КОМАРОВ — главный редактор
(пилотируемая авиация), профессор,
доктор техн. наук

Члены редакционной коллегии

А.А. АЛЕКСАНДРОВ,
д.т.н., проф.

А.П. АЛЕКСАНДРОВ,
к.т.н., летчик-космонавт

Б.С. АЛЕШИН,
академик РАН

Б.В. БАЛЬМОНТ,
академик РАКЦ

М.В. ГОРДИН, к.т.н.

В.Г. ДМИТРИЕВ,
чл.-кор. РАН

Б.И. КАТОРГИН,
академик РАН, проф.

С.В. МИХЕЕВ,
академик РАН

Н.Ф. МОИСЕЕВ, к.т.н.

М.А. ПОГОСЯН,
академик РАН, проф.

И.Б. ФЕДОРОВ,
академик РАН

Е.А. ФЕДОСОВ,
академик РАН, проф.

В.В. ХАРТОВ,
д.т.н., проф.

С.Л. ЧЕРНЫШЕВ,
академик РАН, проф.

Ответственный секретарь
О.Г. КРАСИЛЬНИКОВА

Редакционный совет

О.М. АЛИФАНОВ,
академик РАН, проф.

О.А. БАЛЫК, д.т.н.

И.В. БАРМИН,
чл.-кор. РАН, проф.

В.Е. БАРСУК, д.т.н.

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ,
д.т.н., проф.

О.Ф. ДЕМЧЕНКО, к.э.н.

С.Ю. ЖЕЛТОВ,
академик РАН

Л.М. ЗЕЛЕННЫЙ,
академик РАН, проф.

А.А. КОРОТЕЕВ,
академик РАН

А.П. МАНИН, д.т.н.

М.Я. МАРОВ,
академик РАН

К.М. ПИЧХАДЗЕ,
д.т.н., проф.

С.С. ПОЗДНЯКОВ, инж.

В.Г. СВЕТЛОВ, д.т.н.

А.Н. СЕРЬЕЗНОВ, д.т.н.

Н.П. СИЗЯКОВ, д.т.н.

В.П. СОКОЛОВ,
д.т.н., проф.

В.А. СОЛОВЬЕВ,
чл.-кор. РАН, проф.,
летчик-космонавт

О.А. ТОЛПЕГИН, д.т.н.,
чл.-кор. РАН, проф.

В.В. ШАЛАЙ,
д.т.н., проф.

В.А. ШАТАЛОВ,
летчик-космонавт,
к.т.н.

СОДЕРЖАНИЕ

Дмитриева О.Н. С именем Юрия Гагарина.

К 60-летию первого полета человека в космос..... 3

Зубков Г.А., Иванов И.Г., Головин Н.М., Бондарева М.К. Метод долгосрочного прогнозирования точностных характеристик навигационных космических аппаратов с использованием информации о состоянии бортовой аппаратуры..... 10

Косенкова А.В., Миненко В.Е. Использование инженерного метода для определения теплового режима посадочного аппарата на Венеру 17

Купряшов А.В. Современные многофункциональные покрытия ракетно-космической техники на базе синтетических смол (обзор) 29

Миль Н.М. Вертолеты в начале космической эры..... 35

Рахманин В.Ф. Космический аппарат «Луна», первый полет человека в космос и новые проекты 40

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 рекламода-
тель. Плата с аспирантов за публикацию статей не взимается. Аннотации
статей журнала и требования к оформлению предоставляемых авторами
рукописей приведены на сайте <http://ros-polet.ru>