


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), академик РАН

А.С. КОРОТЕЕВ – Главный редактор (ракетная техника и космонавтика), академик РАН, профессор

Л.А. ГИЛЬБЕРГ – зам. Главного редактора, академик РАКЦ и Академии наук авиации и воздухоплавания

Члены редакционной коллегии

В.В. АЛАВЕРДОВ, д.т.н.
 А.А. АЛЕКСАНДРОВ, д.т.н.
 А.П. АЛЕКСАНДРОВ, к.т.н., летчик-космонавт
 Б.С. АЛЕШИН, чл.-кор. РАН
 Б.В. БАЛЬМОНТ, академик РАКЦ
 А.Н. ГЕРАЩЕНКО, д.т.н., проф.
 В.Г. ДМИТРИЕВ, чл.-кор. РАН,
 П.И. КАТОРГИН, академик РАН, проф.
 П.И. КЛИМУК, летчик-космонавт
 А.А. ЛЕОНОВ, к.т.н., летчик-космонавт
 В.А. ЛОПОТА, чл.-кор. РАН
 А.М. МАТВЕЕНКО, академик РАН, проф.
 А.Г. МИЛЬКОВСКИЙ, к.т.н.
 С.В. МИХЕЕВ, академик РАН
 Н.Ф. МОИСЕЕВ, к.т.н.
 Ф.Н. МЯСНИКОВ, инж.
 А.Н. ПЕРМИНОВ, д.т.н.
 М.А. ПОГОСЯН, академик РАН
 Г.Г. РАЙКУНОВ, д.т.н.
 О.Н. РУМЯНЦЕВА, ООО "Издательство Машиностроение"
 В.В. ТЕРЕШКОВА, летчик-космонавт
 И.Б. ФЕДОРОВ, академик РАН
 Е.А. ФЕДОСОВ, академик РАН, проф.
 В.В. ХАРТОВ, д.т.н., проф.
 С.Л. ЧЕРНЫШЕВ, чл.-кор. РАН, проф.

Редактор-организатор
 О.С. РОДЗЕВИЧ

Редакционный совет

А.М. МАТВЕЕНКО, председатель редсовета, академик РАН
 О.М. АЛИФАНОВ, чл.-кор. РАН, проф.
 Н.А. АНФИМОВ, академик РАН
 И.В. БАРМИН, чл.-кор. РАН, проф.
 В.Е. БАРСУК, д.т.н.
 Ю.О. БАХВАЛОВ, д.т.н., проф.
 В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ, д.т.н., проф.
 А.Ф. ВОЙНОВ, д. филос. наук
 М.Б. ГУЗАИРОВ, д.т.н.
 В.А. ДАВЫДОВ, к.э.н.
 А.Ю. ДАНИЛЮК, к.т.н., проф.
 Г.Л. ДЕГТЯРЕВ, д.т.н., проф.
 О.Ф. ДЕМЧЕНКО, к.э.н.
 Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ, д.т.н.
 Ю.С. ЕЛИСЕЕВ, д.т.н.
 С.Ю. ЖЕЛТОВ, чл.-кор. РАН
 Л.М. ЗЕЛЕНый, академик РАН, проф.
 А.Н. КИРИЛИН, д.т.н.
 А.А. КОРОТЕЕВ, академик РАН
 С.Б. ЛЕВОЧКИН, д.т.н.
 Л.Н. ЛЫСЕНКО, д.т.н., проф.
 А.П. МАНИН, д.т.н.
 В.А. МЕНЬШИКОВ, д.т.н.
 Т.А. МУСАБАЕВ, д.т.н., летчик-космонавт
 Н.Г. ПАНИКИН, к.ф.-м.н.
 К.М. ПИЧХАДЗЕ, д.т.н., проф.
 С.С. ПОЗДНЯКОВ, инж.
 В.А. ПОЛетаЕВ, д.т.н., проф.
 Ю.А. РЫЖОВ, академик РАН, проф.
 Г.Г. САЙДОВ, к.т.н.
 А.Г. САМУСЕНКО, инж.
 В.Г. СВЕТЛОВ, д.т.н.
 А.Н. СЕРЬЕЗНОВ, д.т.н.
 М.Ю. СМУРОВ, д.т.н.
 В.П. СОКОЛОВ, д.т.н., проф.
 А.В. СОЛЛОГУБ, д.т.н., проф.
 В.А. СОЛОВЬЕВ, чл.-кор. РАН, летчик-космонавт
 В.В. ШАЛАЙ, д.т.н., проф.
 В.А. ШАТАЛОВ, летчик-космонавт

Представители журнала:

г. Казань: Р.И. АДГАМОВ, тел. (843) 238-46-23
 Минобороны РФ: В.В. ДРИК, тел. (495) 696-07-97
 г. Уфа: О.Б. СЕВЕРИНОВА, тел. (3472) 73-07-23
 Франция, Париж: Е.Л. ЧЕХОВ,
 тел. (10331) 47-49-28-05

© ООО "Издательство Машиностроение", 2015

© ООО "Машиностроение – Полет", 2015

СОДЕРЖАНИЕ

- Поздравления Л.А. Гильбергу 1
- Лончаков Ю.В., Крючков Б.И., Курицын А.А. Этапы инновационного развития Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина 4
- Акимов В.Н., Оглоблина И.С. Электроракетные двигатели в задаче поддержания рабочей высоты низкоорбитальных малоразмерных КА 15
- Шибанов Г.П. Создание научно-технологического и производственного заделов для изготовления перспективных образцов авиатехники 23
- Цыганков О.С. Осмысление методологии исследования деятельности человека в открытом космосе в пространстве философии техники 30
- Марков А.В., Сорокин И.В., Хамиц И.И. Свободнолетающий исследовательский и технологический модуль для МКС 38
- Семенчиков Н.В., Та Суан Тунг, Яковлевский О.В. Аэродинамические характеристики дирижабля при движении через область атмосферной неоднородности струйного типа 47
- Герашенко А.Н. Подготовка кадров в МАИ — ведущем авиакосмическом университете России 54
- Королёва Н.С. Уникальное издание 58

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 рекламодатель. Плата с аспирантов за публикацию статей не взимается. Аннотации статей журнала и требования к оформлению предоставляемых авторами рукописей приведены на сайте издательства "Машиностроение" <http://www.mashin.ru>

Адрес редакции: 107076, Москва, Колодезный пер., 2-а
Телефон: (499) 269-48-96
Факс: (499) 269-48-97; (499) 268-33-39
Адрес электронной почты: polet@mashin.ru
Адрес в интернете: <http://www.mashin.ru>