



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.

Г.В. НОВОЖИЛОВ — главный редактор,
академик РАН

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
В.Г. ДМИТРИЕВ,
чл.-кор. РАН
Б.И. КАТОРГИН,
академик РАН, проф.
А.А. ЛЕОНОВ,
к.т.н., летчик-космонавт
А.М. МАТВЕЕНКО,
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.

Редактор-организатор
О.С. РОДЗЕВИЧ
Ответственный секретарь
О.Г. КРАСИЛЬНИКОВА
Спец. корреспондент
В.П. Лосицкий

Редакционный совет

А.М. МАТВЕЕНКО,
председатель редсовета,
академик РАН, проф.
О.М. АЛИФАНОВ,
чл.-кор. РАН, проф.
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.
Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ, д.т.н.
С.Ю. ЖЕЛТОВ,
академик РАН
Л.М. ЗЕЛЕНый,
академик РАН, проф.
А.Н. КИРИЛИН, д.т.н.
В.А. КОМАРОВ, д.т.н.
А.А. КОРОТЕЕВ,
академик РАН
В.П. ЛОСИЦКИЙ, инж.
Л.Н. ЛЫСЕНКО,
д.т.н., проф.
А.П. МАНИН, д.т.н.
К.М. ПИЧХАДЗЕ,
д.т.н., проф.
С.С. ПОЗДНЯКОВ, инж.
В.Г. СВЕТЛОВ, д.т.н.
А.Н. СЕРЬЕЗНОВ, д.т.н.
В.П. СОКОЛОВ,
д.т.н., проф.
В.А. СОЛОВЬЕВ,
чл.-кор. РАН, проф.,
летчик-космонавт
В.В. ШАЛАЙ,
д.т.н., проф.
В.А. ШАТАЛОВ,
летчик-космонавт

СОДЕРЖАНИЕ

- Комаров В.А., Лукьянов О.Е. Многодисциплинарная оптимизация параметров крыла грузового самолета..... 3
- Беренс Ю.Л., Меньшикова О.М., Федотчев В.А. Метод экспериментального определения амплитудно-фазочастотной характеристики демпфера..... 16
- Шибанов Г.П. Тактовый генератор для автоматизированных средств контроля летательных аппаратов..... 21
- Кукушкин С.С., Манин А.П., Светлов Г.В., Манин А.А. Современные научно-методические подходы к созданию высокопроизводительных аппаратных средств..... 27
- Котомин А.А., Илюшин М.А., Душенков С.А., Широкова Н.П., Ефанов В.В., Горовцов В.В. Методы расчета характеристик энергонасыщенных металлокомплексов, перспективных для систем пироавтоматики космических аппаратов..... 41
- Игнаткин Ю.М., Шайдаков В.И., Макеев П.В., Шомов А.И. Исследование структуры вихревого следа несущего винта вертолета на малых скоростях полета..... 52

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 <http://ros-polet.ru>

Учредитель и издатель
ООО «Машиностроение-Полет»

© ООО «Машиностроение-Полет», 2018

Адрес редакции: 107076, РФ, г. Москва, Стромынский пер., 4
Телефон: 8(499) 269-54-97; +7-926-916-03-58
Адрес электронной почты: rosipolet@mail.ru
Адрес в интернете: <http://ros-polet.ru>

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИМ. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО
БЫСТРОПЕЧАТ