



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
(беспилотная авиация), 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.

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.

Редакционный совет

А.М. МАТВЕЕНКО,
председатель редсовета,
академик РАН, проф.

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. ЗЕЛЕНЬКИЙ,
академик РАН, проф.

А.Н. КИРИЛИН, д.т.н.

А.А. КОРОТЕЕВ,
академик РАН

А.П. МАНИН, д.т.н.

М.Я. МАРОВ,
академик РАН

Е.А. МИКРИН,
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. ТОПЛЕГИН, д.т.н.,
чл.-кор. РАН, проф.

В.В. ШАЛАЙ,
д.т.н., проф.

В.А. ШАТАЛОВ,
летчик-космонавт

Редактор-организатор
О.С. РОДЗЕВИЧ

И.о. заместителя главного
редактора

В.П. ПОСИЦКИЙ

Ответственный секретарь
О.Г. КРАСИЛЬНИКОВА

СОДЕРЖАНИЕ

Галеев А.Г., Егоров Ф.А., Поляхов А.Д., Потапов В.Т., Сизяков Н.П., Соколовский А.А. Системы диагностики накоплений взрывоопасных газов при стендовых испытаниях двигательных установок на криогенных компонентах топлива 3

Лисейкин В.А., Тожокин И.А., Волнухин О.А., Чуринов М.Н., Урахов О.Ю. Системы управления и аварийной защиты для стендовых испытаний жидкостных ракетных двигателей и двигательных установок 16

Владимиров А.В., Борисенко В.Д., Хмельщиков М.В. Новые оценки экологического воздействия современных ракетно-космических комплексов с жидкостными ракетными двигателями на высококипящих компонентах 38

Усов Г.Л., Кологов А.В. Аспекты совместной деятельности ФГУП «НПО «Техномаш» и ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности» 47

Кортаевский А.П. Проблемы создания средств натурного нагружения гидродомкратов-тормозов при стендовых испытаниях 50

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», 2020
© Авторы статей, 2020

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

