

Г.В. НОВОЖИЛОВ –

Главный редактор (авиация)

А.С. КОРОТЕЕВ –

Главный редактор (ракетная техника  
и космонавтика)

Л.А. ГИЛЬБЕРГ –

зам. Главного редактора

Члены

редакционной

коллегии

В.В. АЛАВЕРДОВ

А.А. АЛЕКСАНДРОВ

А.П. АЛЕКСАНДРОВ

Б.С. АЛЕШИН

Б.В. БАЛЬМОНТ

И.В. БАРМИН

А.Н. ГЕРАЩЕНКО

В.Г. ДМИТРИЕВ

А.Н. ЗЕЛИН

Б.И. КАТОРГИН

П.И. КЛИМУК

А.А. ЛЕОНОВ

В.А. ЛОПОТА

А.М. МАТВЕЕНКО

С.В. МИХЕЕВ

Н.Ф. МОИСЕЕВ

Ф.Н. МЯСНИКОВ

А.Н. ПЕРМИНОВ

М.А. ПОГОСЯН

Г.Г. РАЙКУНОВ

О.Н. РУМЯНЦЕВА

В.В. ТЕРЕШКОВА

И.Б. ФЕДОРОВ

Е.А. ФЕДОСОВ

В.В. ХАРТОВ

С.Л. ЧЕРНЫШЕВ

Ответственный

секретарь

журнала

И.Н. МЫМРИНА

Редактор-

организатор

О.С. РОДЗЕВИЧ

Редакционный  
совет

А.М. МАТВЕЕНКО –

председатель

О.М. АЛИФАНОВ

Н.А. АНФИМОВ

В.Е. БАРСУК

В.Ф. БЕЗЪЯЗЫЧНЫЙ

Б.В. БОДИН

А.Ф. ВОЙНОВ

М.Б. ГУЗАИРОВ

В.А. ДАВЫДОВ

Г.Л. ДЕГТЯРЕВ

О.Ф. ДЕМЧЕНКО

Н.Н. ДОЛЖЕНКОВ

Ю.С. ЕЛИСЕЕВ

С.Ю. ЖЕЛТОВ

Л.М. ЗЕЛЕНый

А.Н. КИРИЛИН

А.А. КОРОТЕЕВ

А.Н. КУРИЛЕНКО

Л.Н. ЛЫСЕНКО

А.П. МАНИН

В.А. МЕНЬШИКОВ

Т.А. МУСАБАЕВ

В.Е. НЕСТЕРОВ

К.М. ПИЧХАДЗЕ

С.С. ПОЗДНЯКОВ

В.А. ПОЛЕТАЕВ

Ю.А. РЫЖОВ

Г.Г. САЙДОВ

А.Г. САМУСЕНКО

В.Г. СВЕТЛОВ

А.Н. СЕРЬЕЗНОВ

М.Ю. СМУРОВ

В.П. СОКОЛОВ

А.В. СОЛЛОГУБ

В.А. СОЛОВЬЕВ

А.И. ТАТУЕВ

В.В. ШАЛАЙ

В.А. ШАТАЛОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

- Железнов Л.П., Кабанов В.В., Бойко Д.В.** Нелинейное деформирование и устойчивость дискретно подкрепленных овальных цилиндрических оболочек при чистом изгибе и внутреннем давлении ..... 3
- Золкин И.А., Сердюков А.И., Игнатович Е.И., Болкунов А.И.** Постановка задачи и проблемные вопросы обслуживания навигационных КА системы ГЛОНАСС на орбите ..... 11
- Андреев Г.Т., Глуценко Г.Н., Кутухина Н.В., Павленко О.В.** Влияние различных типов аэродинамической компенсации на шарнирные моменты органов управления летательных аппаратов ..... 18
- Сальников А.Ф., Кашина И.А.** Сравнительный анализ методов определения собственных частот конструктивных элементов системы РДТТ ..... 26
- Смирнов А.С.** Метод снижения нагрева топлива в многоотсечном баке летательного аппарата ..... 31
- Агеев Р.В., Кондратов Д.В., Маслов Ю.В.** Применение аддитивных технологий при проектировании и производстве деталей аэрокосмических объектов ..... 35
- Сафронов В.С., Зайцев С.Е., Калягин М.Ю.** Оптимальное проектирование консоли крыла ЛА с учетом требований живучести конструкции ..... 40
- Амирьянц Г.А., Вожаев В.В., Ишмуратов Ф.З., Нго Ши Хоанг, Теперин Л.Л., Чижов А.А.** О расчетных исследованиях жесткостных и аэродинамических характеристик упругоподобных моделей ..... 51

*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 представляемых авторами рукописей приведены на сайте издательства "Машиностроение"*

*<http://www.mashin.ru>*

**Адрес редакции:** 107076, Москва, Стромьинский пер., 4

**Телефоны:** (499) 269-48-96; (499) 268-49-69; (499) 268-33-39

**Факс:** (499) 269-48-97; (499) 268-33-39

**Адрес электронной почты:** [polet@mashin.ru](mailto:polet@mashin.ru)

**Адрес в интернете:** <http://www.mashin.ru>

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