

КОСМОНАВТИКА И РАКЕТОСТРОЕНИЕ 2(71)

COSMONAUTICS AND ROCKET ENGINEERING

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Г.Г. РАЙКУНОВ –
главный редактор
(космонавтика)

Н.А. АНФИМОВ –
главный редактор
(ракетостроение)

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Л.В. Докучаев –
зам. главного редактора,

Б.В. Бодин,

Д.Л. Быков,

А.В. Головки,

И.В. Ершов,

Б.А. Землянский,

В.И. Лобачев,

Н.Г. Паничкин,

А.И. Сердюков,

Г.Р. Успенский.

G.G. RAYKUNOV –
Editor-in-Chief
(Cosmonautics)

N.A. ANFIMOV –
Editor-in-Chief
(Rocket Engineering)

EDITORIAL BOARD:

L.V. Dokuchaev –
Assistant Editor-in-Chief,

B.V. Bodin,

D.L. Bykov,

A.V. Golovko,

I.V. Ershov,

B.A. Zemlyansky,

V.I. Lobachev,

N.G. Panichkin,

A.I. Serdyukov,

G.R. Uspensky.

СОДЕРЖАНИЕ

Журналу «Космонавтика и ракетостроение» – 20 лет! <i>Н.Я. Дорожкин</i>	5
Определение аэродинамических характеристик возвращаемого летательного аппарата по результатам исследований моделей в процессе свободного полёта в аэродинамической трубе. <i>С.А. Кауров, С.С. Козлов, Ю.М. Литвицкий, П.А. Хлебцов</i>	8
Ламинарно-турбулентный переход в пограничном слое на конусе при локальном нагреве стенки вблизи переднего носка. <i>А.Н. Покровский, В.Н. Шманенков</i> ...	13
Некоторые особенности сходимости метода разложения по тонам колебаний применительно к непрерывным и конечно-элементным моделям. <i>А.И. Лиходед, В.В. Сидоров</i>	20
Верификация динамических моделей изделий ракетно-космической техники на основе сопоставления их расчётных и экспериментальных амплитудно-частотных характеристик. <i>С.Н. Золкин, В.А. Титов</i>	28
Разработка технологии повышения точности многоканального силового нагружения изделий при проведении их прочностных испытаний на базе автоматизации системы управления гидроустановкой циклического нагружения. <i>Д.В. Дряницын, Н.С. Зеленев, О.А. Юранев</i>	34
Моделирование циклического деформирования материалов с учётом его особенностей. <i>Д.Р. Абашев, В.Б. Горохов, И.А. Крохин</i>	42
Повреждение стёкол иллюминаторов космических аппаратов при осколочно-метеорном воздействии. <i>Л.В. Зипченко, С.И. Лежгин, В.П. Романченков</i>	48
Результаты оценки минимального размера астероида, обнаруживаемого космическими телескопами инфракрасного и видимого диапазонов. <i>В.А. Емельянов, К.Г. Райкунов</i>	52
Перспективы повышения эффективности космической системы «Барьер» оперативного предупреждения о падении на Землю малых астероидов. <i>Ю.С. Бодрова</i>	62