

СОДЕРЖАНИЕ

**Проектирование аэрокосмических
летательных аппаратов**

**Халилов С. А., Копычко В. В.,
Кривцов В. С., Павленко В. Н.**
Основная краевая задача общей классической
теории открытой цилиндрической оболочки.
Особенности деформирования при жестком
защемлении граничного контура.....5

Цуканов Р. Ю.
Математическое моделирование влияния порядка
выработки топлива на центровку
самолёта (на англ. яз.) 18

Рузайкин В. И., Лукашев И. Н., Федоренко Т. Ю.
Двухфазные потери давления в раздаточном
коллекторе разветвленных
теплогидравлических систем30

**Технология производства летательных
аппаратов**

Павленко В. Н., Степаненко Д. Р.
Особенности процессов, протекающих
при резании металлов в тяжелом машиностроении 34

**Двигатели и энергоустановки
аэрокосмических летательных аппаратов**

Амброжевич М. В., Корнев А. В., Серeda. В. А.
Малоресурсная подмодель турбореактивного
двигателя 44

**Дуаиссия Омар Хадж Аисса, Михайленко Т. П.,
Петухов И. И.**
К вопросу моделирования тепловых процессов
в масляных полостях опор ротора ГТД..... 53

Колинчук А. В., Шепетов Ю. А.
Использование искусственной расфокусировки
для выравнивания светового потока в рабочей
области имитатора солнечного излучения
на основе конического рефлектора 58

**Радиотехнические системы и средства
летательных аппаратов**

**Аль Дахери Али Мохамед, Буняева И. В.,
Черановский В. О., Пискорж В. В.**
Определение параметров угловой ориентации
летательного аппарата по сигналам спутниковых
навигационных систем 64

CONTENTS

Design of aerospace of aircraft

**Khalilov S. A. , Kopychko V. V.,
Kryvtsov V. S., Pavlenko V. N.**
Main boundary value problem of general classical
theory of open cylindrical shell. Solution construction5

Tsukanov R. U.
Mathematical simulation of fuel burn schedule effect
on airplane center-of-gravity position 18

Ruzaiкин V. I., Lukashov I. N., Fedorenko T. Y.
The two-phase pressure loss in the distributing
collector of the branched heat hydraulic systems30

Technology of production of aircraft

Pavlenko V. N., Stepanenko D. R.
Features of process taking place in cutting
of metal in heavy engineering 34

Engines and power plants aerospace of aircraft

Ambrożewicz M. V., Kornev A. V., Sereda V. A.
A low resource submodel of turbojet engine 44

**Douaissia Omar Hadj Aissa, Mykhilenko T. P.,
Petukhov I. I.**
To the problem of thermal processes modeling
in bearing chambers of gas turbine engines 53

Kolinchuk A. V., Shepetov Yu. A.
The artificial defocusing application for the light flux
alignment in the working area of the solar simulator
based on a conical reflector 58

Radio engineering systems of aircraft

**Al Daxeri Ali Moxamed, Bunyaeva I. V.,
Cheranovskiy V. O., Piskorz V. V.**
An aircraft attitude determination using global
position satellite system signals
..... 64

**Аэродинамика, динамика, баллистика
и управление полетом летательных
аппаратов**

**Фирсов С. Н., Бояркин А. А., Будиба Уиссам,
Жежера И. В.**
Функционально устойчивая система стабилизации
параметра бокового движения малогабаритного
летательного аппарата..... 73

Крашаница Ю. А., Лю Сяо Бо
Телесный аэродинамический профиль
в дозвуковом потоке вязкого газа..... 79

Крашаница Ю. А., Линь Чумен
Аналитическое определение гидродинамических
характеристик реальной среды в
продуктопроводных системах
летательных аппаратов..... 84

Информационные технологии

Васильева И. К., Мигас О. В.
Исследование влияния аппаратурных
погрешностей на достоверность классификации
гидрометеорологических образований..... 89

Кашанов А. Э., Малайчук В. П., Федорович А. И.
Энтропийный метод обработки
экспериментальных измерений в задачах
дефектоскопии многопараметрических объектов
неразрушающего контроля..... 97

Алфавитный указатель..... 105

**Aerodynamics, dynamics, ballistics
and flight control of aircraft**

**Firsov S. N., Boyarkin A. A., Boudiba U.,
Zhezhera I. V.**
Functionally stable system for stabilization
of the lateral movement parameter
of small-sized aircraft 73

Krashanytsya Y. A., Liu Xiao Bo
Body airfoil in subsonic viscous gas flow 79

Krashanytsya Y. A., Lin Chumeng
Analytical determination of the hydrodynamic
characteristics of the actual environment in products
are wire systems of aircraft 84

Information technologies

Vasilyeva I. K., Migas O. V.
The investigation of the instrumental errors effect
on the hydrometeors classification accuracy 89

Kashanov A. E., Malaychuk V. P., Fedorovich A. I.
Entropy method for processing the experimental
measurements in problems testing facilities
polyvalent NDT..... 97

Index..... 105