

Проектирование летательных аппаратов

Flight vehicle design

*Парамонов А.П.*3 *Paramonov A.P.*

Применение экспертной системы для прогнозирования эффективности модификации летательного аппарата

Application of an expert system to predict the efficiency of flight vehicle modification

*Парафесь С.Г.*6 *Parafes' S.G.*

Математический аппарат идентификации и его использование в задачах проектирования конструкций летательных аппаратов

Mathematical identification technique and its application in problems of flight vehicle structure design

*Сыздыков Е.К., Гайнутдинова А.В.*12 *Syzdykov E.K. and Gainutdinova A.V.*

Проектировочные расчеты параметров устойчивости и управляемости легкого самолета с поршневым двигателем

Design calculation of light piston-engined aircraft controllability and stability parameters

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Structural mechanics and strength of flight vehicles

*Амензаде Р.Ю., Киясбейли Э.Т., Насирзаде А.А.*16 *Amenzade R.Yu., Kiyasbeili E.T., and Nasirzade A.A.*

О распространении малых возмущений в вязкоупругой жидкости, заключенной в многослойную вязкоупругую трубку

Small perturbation propagation in the viscoelastic fluid enclosed in a multilayer viscoelastic tube

*Бойко Д.В., Железнов Л.П., Кабанов В.В.*21 *Boiko D.V., Zheleznov L.P., and Kabanov V.V.*

Исследование нелинейного деформирования и устойчивости подкрепленных эллиптических цилиндрических оболочек при изгибе с внутренним давлением

Analysis of nonlinear deformation and stability of reinforced elliptic cylindrical shells under bending with internal pressure

*Гайнутдинов В.Г.*25 *Gainutdinov V.G.*

Кинематическая схема деформирования многослойных тонких конструкций с существенно разнородными слоями

Kinematic deformation scheme for multilayer thin structures with significantly dissimilar layers

*Голованов А.И.*30 *Golovanov A.I.*

Численное моделирование больших упругопластических деформаций в терминах главных удлинений. I. Кинематика упругопластических деформаций

Numerical modeling of large elastoplastic strains in terms of principal stretches. I. Kinematics of elastoplastic strains

*Паймушин В.Н., Гюнал И.Ш., Луканкин С.А., Фирсов В.А.*34 *Paimushin V.N., Gunal I.Sh., Lukankin S.A., and Firsov V.A.*

Исследование качества нелинейных уравнений теории упругости на задачах устойчивости плоских криволинейных стержней слоистой структуры (постановка задачи)

Quality analysis of nonlinear elasticity theory for the stability problems of planar laminated curved beams: problem statement

Динамика полета и управление летательными аппаратами

Flight dynamics and control of flight vehicles

*Асанов А.З., Демьянов Д.Н.*38 *Asanov A.Z. and Dem'yanov D.N.*

Вычисление развязанных нулей многосвязной динамической системы

Calculation of decoupling zeroes in the multiconnected dynamic system

Аэро- и газодинамика летательных аппаратов и их двигателей

Aero- and gas-dynamics of flight vehicles and their engines

*Ильинский Н.Б., Соловьев С.А.*44 *Il'inskii N.B. and Solov'ev S.A.*

Краевая задача аэрогидродинамики проектирования осесимметричного тела с выдувом струи

A boundary value problem of aerohydrodynamics in designing an axisymmetric body with jet blowout

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИМ. Н. С. БАУМАН
МАШИНОСТРОЕНИЯ

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Кирсанов Ю.А., Назипов Р.А., Данилов В.А.

Геометрические и теплофизические характеристики высокопористой структуры

Коломенцев А.И., Байков А.В., Мартыненко С.И., Якутин А.В., Яновский Л.С., Теличкин Д.С., Цыгенхаген Ш.

Проблемы разработки микродвигательных установок

Мухеев Н.И., Кочетков А.О.

Профилирование многосоплового блока РДТТ с некруглыми соплами

Решетников С.М., Бобров А.С., Зырянов И.А.

Влияние электрического поля на структуру диффузионного пламени при различных коэффициентах избытка окислителя

Теория авиационных и ракетных двигателей

Варсегов В.Л.

Интегральный метод расчета струн реверсивного устройства ТРДД, взаимодействующей с внешним потоком

Технология авиационного производства

Лунев А.Н., Моисеева Л.Т., Ядгаров И.Т.

Парето-оптимальное решение двухкритериальной задачи при выборе режимов фрезерования моноколес

Конверсия авиационной техники и производства

Мингазов Б.Г., Коробицин Н.А.

Использование вероятностных показателей для оценки надежности газотурбинной электростанции в условиях промышленной эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Ахмедьянов И.С.

К расчету оболочек вращения при осесимметричном нагружении по методу квадратур

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Михайлов В.В., Лебедев В.В., Мухин А.Н.

Экспериментальная доводка плазменной свечи зажигания для высотного запуска ГТД

Aircraft and rocket engine design and development

49 *Kirsanov Yu.A., Nazipov R.A., and Danilov V.A.*

Geometric and thermophysical characteristics of a highly-porous structure

53 *Kolomentsev A.I., Baikov A.V., Martynenko S.I., Yakutin A.V., Yanovskii L.S., Telichkin D.S., and Ziegenhagen S.*

Problems of microthruster development

56 *Mikheev N.I. and Kochetkov A.O.*

Shaping a SPRE multinozzle block with out-of-round circular nozzles

59 *Reshetnikov S.M., Bobrov A.S., and Zyryanov, I.A.*

Electric field effect on the diffusion flame structure at different oxidizer excess coefficients

Aircraft and rocket engine theory

63 *Varsegov V.L.*

Integral method for calculating a turbofan engine thrust reverser jet interacting with an external stream

Aircraft production technologies

68 *Lunev A.N., Moiseeva L.T., and Yadgarov I.T.*

Pareto-optimal solution of a two-objective problem in choosing conditions of monoimpeller milling

Conversion of aeronautical equipment and production

71 *Mingazov B.G. and Korobitsin N.A.*

Use of probability indices for assessment of gas turbine power station reliability under commercial operation conditions

TECHNICAL NOTES

Structural mechanics and strength of flight vehicles

74 *Akhmed'yanov I.S.*

Analysis of shells of revolution under axisymmetrical loading using the quadrature method

Aircraft and rocket engine design and development

77 *Mikhailov V.V., Lebedev V.V., and Mukhin A.N.*

Experimental development of a plasma spark plug for GTE altitude start