

СОДЕРЖАНИЕ

Проектирование летательных аппаратов

Еремин Н.А., Лисейцев Н.К. 3

Автоматизированное формирование облика самолета на основе реконфигурации базового варианта

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Ахмедьянов И.С. 8

Расчет оболочек вращения при симметричном нагружении по методу квадратур

Калугин Н.А., Савельев Л.М. 12

Исследование прямого интегрирования нелинейных конечно-элементных уравнений движения модифицированным методом центральных разностей

Кашиковский В.В., Тихий И.И., Полуэктов С.П. 15

Методика прогнозирования прочностных свойств крыла самолета

Крысько А.В., Жигалов М.В., Солдатов В.В. 18

Анализ хаотических колебаний распределенных систем в виде балок Эйлера — Бернулли с помощью вейвлет-преобразования

Аэро- и газодинамика летательных аппаратов и их двигателей

Салимов Р.Б., Лабуткин А.Г. 22

Метод построения крылового профиля по заданной хордовой диаграмме распределения скорости

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Великанова Н.П. 25

Статистический анализ результатов экспериментального исследования сопротивления малоцикловой усталости жаропрочного сплава ЭИ698-ВД

Ионов Д.А., Коротков В.Б. 29

Выбор условий полета и режимов работы двигателя для его диагностирования

Чаадаев К.Н., Новиков Д.К. 34

Динамика жесткого ротора свободной турбины двигателя НК-14СТ-10 на подшипниках скольжения

Теория авиационных и ракетных двигателей

Иванов В.А. 38

Обеспечение максимальной работы цикла как перспективное направление развития ГТУ

Кретинин А.В., Булыгин Ю.А., Климов В.Ю., 42

Дронов П.А.

Стохастический расчет распределения расхода по каналам тракта охлаждения камеры жидкостного ракетного двигателя

Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Макаров Н.Н., Солдаткин В.М. 45

Методика формирования и использования информативных функций опасности отказов интегрированного комплекса бортового оборудования

Аэрометрическая система измерения малых воздушных скоростей вертолета на основе информации о положении вихревой колонны

Технология авиационного производства

Журавлев О.А., Шахматов Е.В., Крючков А.Н., Быстров Н.Д., Долгов А.И. 57

Особенности цифрового спекл-интерферометра для определения вибрационных характеристик высоконагруженных элементов авиационного топливного насоса

Ившин И.В. 60

Диагностика рабочих лопаток турбины ГТД новым виброакустическим способом

Автоматизация проектирования и производства авиационной техники

Ковалев М.А. 64

Тензорное представление структуры гидросистем воздушных судов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Хайруллин Ф.С. 68

Моделирование напряженно-деформированного состояния тонких оболочек с вырождающейся областью

Динамика полета и управление летательными аппаратами

Седельников А.В., Серпухова А.А. 71

Моделирование движения упругого космического аппарата в целях оценки микроускорений

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Гортышов Ю.Ф., Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш., Гумеров И.Ф., Шайкин А.П. 73

Влияние добавок водорода в топливо на характеристики газопоршневого двигателя при изменении угла опережения зажигания

Технология авиационного производства

Ананин В.Н., Катаев Ю.П. 75

Устройство для лазерной резки толстолистового металла

Перечень статей, опубликованных в журнале «Авиационная техника» в 2009 году 78