

СОДЕРЖАНИЕ

Проектирование летательных аппаратов

Ван Ц., Хун Е., Кретов А.С. 3

Расчет теплопроводности плиточной теплозащиты воздушно-космических самолетов

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Антуфьев Б.А. 7

Динамика цилиндрической оболочки с локально поврежденным защитным слоем

Касумов Е.В. 11

Моделирование динамики поведения вертолета под управляющим воздействием системы стабилизации и управления

Нерубайло Б.В., Зуи Ву Ба 15

Термоупругая задача для физически ортотропной цилиндрической оболочки при локализованной температуре

Паймушин В.Н., Закиров И.М., Карников Ю.А. 19

Теоретико-экспериментальный метод определения механических характеристик заполнителя складчатой структуры z-гофра (сдвиг заполнителя в плоскостях поперечных сечений)

Динамика полета и управление летательными аппаратами

Емалетдинова Л.Ю., Царегородцева Е.Д. 27

Алгоритмы построения нейросетевой модели динамического объекта регулирования и настройки параметров ПИД-регулятора

Кондратьев А.И., Тюменцев Ю.В. 34

Применение нейронных сетей для синтеза алгоритмов управления полетом. II. Адаптивная настройка нейросетевого управления

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Габриелян Д.А., Семенов В.В., Мартыросов Д.С. 40

Анализ нестационарного теплового нагрева и охлаждения гадолиниевого рабочего элемента магнитотеплового двигателя

Гайнутдинов В.Г. 46

Автоматизированный проектировочный расчет геометрии воздухозаборника гиперзвукового летательного аппарата

Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Кузнецов О.И., Солдаткин В.М. 50

Синтез информативных функций опасности критических режимов полета вертолета

Солдаткина Е.С. 57

Системотехническое проектирование вихревого датчика аэродинамического угла и истинной воздушной скорости

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Белоусов А.И., Седельников А.В. 62

Вероятностная оценка выполнения благоприятных условий для реализации гравитационно-чувствительных процессов на борту космической лаборатории

Гришанина Т.В., Шклярчук Ф.Н. 66

Вынужденные аэроупругие колебания вращающейся анизотропной лопасти несущего винта вертолета в режиме висения

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

*Яновский Л.С., Варламова Н.И.,
Бородако П.В., Попов И.М.* 73

К вопросу о влиянии энергетических нанодобавок на эксплуатационные свойства авиационных топлив