

СОДЕРЖАНИЕ

Авиационная техника

Моисеев В.С., Гущина Д.С., Шафигуллин Р.Р. 3

Рациональное размещение и выбор количества информационных беспилотных авиационных комплексов для непрерывного мониторинга крупных территорий

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Михайлов С.А., Неделько Д.В., Коротков Л.В., Алимов С.А. 8

Верификация математической модели динамического нагружения в квазистатической постановке трубчатого ползкового шасси вертолета по результатам копровых испытаний

Паймушин В.Н., Закиров И.И., Карпиков Ю.А. 10

Теоретико-экспериментальный метод определения механических характеристик заполнителя складчатой структуры в виде Z-гофра. Теоретические основы и сжатие заполнителя в поперечном направлении

Динамика полета и управление летательными аппаратами

Гаркушенко В.И., Безбрызгов М.В., Баракос Дж. 18

Синтез корректирующего закона управления для повышения качества стабилизации вертолета

*Груммондз В.Т., Полищук М.А., Черторыжская С.С.,
Кривогуз А.С.* 22

Синтез системы управления малого беспилотного планирующего ЛА с крылом большого удлинения

Дербенев С.А., Осадчая Д.М. 28

Исследование чувствительности системы управления крепном к понижению ее порядка методом инфинитезимального преобразования

Аэро- и газодинамика летательных аппаратов и их двигателей

*Кусюмов А.Н., Романова Е.В., Батраков А.С.,
Нурмухаметов Р.Р., Баракос Дж.* 31

Моделирование обтекания неподвижного кругового цилиндра с учетом ламинарно-турбулентного перехода

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Евгеньев С.С., Футин В.А., Зубринкин А.В. 35

Радиальное распределение давления в боковых зазорах полукрытого осерадиального рабочего колеса центробежного компрессора

Теория авиационных и ракетных двигателей

Колесник С.А., Кузнецова Е.Л. 40

Моделирование сопряженного теплопереноса в условиях аэрогазодинамического нагрева анизотропных затупленных носовых частей гиперзвуковых летательных аппаратов

Олимпиев В.В., Мирзоев Б.Г. 46

Простая модель теплообмена и трения в каналах со спиральными пристенными завихрителями потока

Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы

Деревянкин В.П., Кузнецов О.И., Солдаткин В.М. 51

Особенности системы предупреждения критических режимов полета вертолета

Технология авиационного производства

Кианука М.Ю., Пономарев И.М., Сафин И.Ш. 56

Аналитические зависимости для определения теплопроводности многослойных панелей со складчатым наполнителем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Строительная механика и прочность летательных аппаратов

Михайлов С.А., Неделько Д.В. 61

К вопросу о нормировании внешних нагрузок на вертолет с ползковым типом шасси для посадочных случаев нагружения

Моисеев К.А., Машков Р.С. 65

К оценке воздействия подвижной распределенной нагрузки на динамическое поведение круговых многослойных цилиндрических оболочек

Динамика полета и управление летательными аппаратами

Погорелов В.А., Чуб Е.Г., Яковлев К.Ю. 69

Модель движения некорректируемой гиросtabilизированной платформы в параметрах Родрига – Гамильтона

Проектирование и доводка авиационных и ракетных двигателей

Мамаев Б.И., Алексахин И.Е. 73

О коррекции профилей в периферийных сечениях необандаженной рабочей лопатки турбины

Технология авиационного производства

Коровин Е.М. 77

Оптимальное управление режимами на станках с ЧПУ