

СОДЕРЖАНИЕ

П.В. Петров, В.А. Целищев

Численное моделирование работы систем автоматического управления
авиационного газотурбинного двигателя на установившихся и переходных режимах 7

А.А. Зуев, В.П. Назаров, А.А. Арнольд, И.М. Петров

Дисковое трение при определении баланса мощностей турбонасосных агрегатов
жидкостных ракетных двигателей 17

И.Е. Меркулов, А.И. Ендогур

Разработка методики проектирования рациональных сварных отсеков
сверхзвуковых самолетов с учетом их конструктивно-технологических схем 32

В.С. Кошман

К вопросу оценки температурного состояния тугоплавких металлических
элементов конструкции летательных аппаратов 45

Ю.А. Ножницкий, Б.А. Балухев, Ю.А. Федина, Д.В. Шадрин

Развитие экспериментальной базы прочностных исследований ЦИАМ 55

В.И. Милешин, И.К. Орехов, С.К. Щипин

Проектирование трансзвукового ротора компрессора низкого давления
на основе решения 3D-обратной задачи с целью обеспечения
его работоспособности в широком диапазоне значений частоты вращения 70

В.И. Милешин, А.М. Петровичев, С.И. Баева, В.В. Жданов

Расчетно-экспериментальное исследование влияния надроторных устройств
лабиринтного типа на характеристики замыкающей ступени компрессора 89

Б.В. Кавалеров, А.И. Суслов

Автоматизация испытаний систем управления конвертированными
газотурбинными установками на основе применения математической модели
электросистемы 105

Т.Е. Мельникова, Ю.А. Казаринова

Совершенствование конструкции крепежного элемента
технического оборудования на борту беспилотного летательного аппарата 118

К.Г. Непеин, И.А. Селиванов

Повышение характеристик сопротивления усталости рабочих лопаток
компрессора, изготовленных из титанового сплава 129

А.А. Шилова, И.С. Кузнецов, Н.Л. Бачев, Р.В. Бульбович

Использование камеры предварительного смешения
в утилизационной энергоустановке 137

Н.Н. Зайцев, Д.Н. Зайцев, Д.А. Минеев

Моделирование динамики однодискового ротора с шаровым автобалансиром
на переходных и установившихся режимах вращения 148

*А.А. Иноземцев, Н.Г. Ламанова, А.Н. Саженов, И.Г. Лисовин,
И.Н. Грибков, А.С. Плешивых*

Синтез оптимального наблюдателя при отказах в канале измерения
систем автоматического управления и контроля
турбореактивного двухконтурного двигателя 162

Условия публикации статей в журнале

«Вестник ПНИПУ. Аэрокосмическая техника» 172