

СОДЕРЖАНИЕ

Ю.Б. Александров, Т.Д. Науен, Б.Г. Мингазов

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НА ОСНОВЕ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ В ЭЛЕМЕНТАХ
КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ..... 7

А.Е. Кишалов, А.С. Золотухин

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ЭКРАНА
ФОРСАЖНОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ТРДДФСМ..... 17

А.А. Иноземцев, С.В. Торопчин, И.Н. Грибков, М.Д. Галлямов

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ГАЗОГЕНЕРАТОРА
ПЕРСПЕКТИВНОГО ДВУХКОНТУРНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО
ДВИГАТЕЛЯ С ИМИТАЦИЕЙ ТРЕБУЕМЫХ ВХОДНЫХ
ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В УСЛОВИЯХ
МОТОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ..... 28

Л.Р. Сингатуллина, И.А. Крутихина, В.Р. Туктамышев

ИССЛЕДОВАНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ
ПРИ КОНТУРНОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ СЛОЖНОПРОФИЛЬНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ..... 38

Н.А. Самойленко, Д.Д. Попова, Д.А. Попов

ОБЗОР СИСТЕМ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РАДИАЛЬНЫМИ ЗАЗОРАМИ
ТУРБИН, ПРИМЕНЯЕМЫХ В АВИАЦИОННОМ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ.
НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 45

*Ю.В. Цветков, М.А. Савин, В.Д. Василенко,
Г.А. Цветков, Е.И. Вахрамеев*

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕЗКИ МАТЕРИАЛА
КИСЛОРОДНЫМ КОПЬЕМ 57

А.О. Шевелев, В.В. Будаева

РАСЧЕТ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА 69

С.М. Белобородов, А.В. Неверов, А.А. Трофименко

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ВООРУЖЕНИЯ..... 80

Ф.Г. Агаев, Х.Г. Асадов, П.Р. Зульфугарлы

ОПТИМИЗАЦИЯ МНОГОЧАСТОТНОЙ КОММУНИКАЦИИ
НИЗКОВЫСОТНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ
В РЕЖИМЕ «ВОЗДУХ – ЗЕМЛЯ» 86

А.А. Шилова

ГАЗОДИНАМИКА УСТОЙЧИВОГО ГОРЕНИЯ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ
ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ С ВНЕШНИМ
ПОДОГРЕВОМ КОМПОНЕНТОВ 92

Я.Э. Богомолов, В.И. Малинин

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СРЫВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ФОРКАМЕРЕ
КОМБИНИРОВАННОГО ПРЯМОТОЧНОГО ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНОГО
ДВИГАТЕЛЯ НА ПОРОШКООБРАЗНОМ АЛЮМИНИЕВОМ
ГОРЮЧЕМ С УЧЕТОМ ТОРМОЖЕНИЯ ВОЗДУХА
В ВОЗДУХОЗАБОРНОМ УСТРОЙСТВЕ..... 105