

СОДЕРЖАНИЕ

С.О. Швалев, С.И. Сендюров

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ СИСТЕМЫ ПОДВОДА
ОХЛАЖДАЮЩЕГО ВОЗДУХА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ЛОПАТКИ ГАЗОВОЙ ТУРБИНЫ5

А.С. Максютин, А.В. Мурыгин

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
В КАНАЛАХ СЕТИ SPACEWIRE..... 16

Н.А. Самойленко

ОДНОМЕРНАЯ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТАТОРА
ТУРБИНЫ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ
СЕКТОРНЫХ ДЕТАЛЕЙ26

И.А. Кривошеев, К.Е. Рожков, Н.Б. Симонов

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБОКОМПРЕССОРА
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ...36

П.В. Писарев, К.А. Ахунзянова

ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЯЧЕЕК
ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
С ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТЯМИ 44

И.Н. Жарков, А.В. Панин

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЁТА КОЛИЧЕСТВА ЦИКЛОВ
ДО РАЗРУШЕНИЯ ПО ФОРМУЛЕ МЭНСОНА С КОЛИЧЕСТВОМ ЦИКЛОВ
ДО РАЗРУШЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЁННЫХ ПО КРИВЫМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ55

Г.С. Шипунов, Н.Д. Шемякин, С.А. Шипунова

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ПОЛИМЕРНОМ
КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ.....63

М.А. Снитко, А.М. Сипатов, Т.В. Абрамчук, Ю.А. Митрофанова

ТЕХНОЛОГИИ СЖИГАНИЯ МЕТАНОВОДОРОДНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА
И КОНСТРУКЦИЙ КАМЕР СГОРАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК, РАБОТАЮЩИХ
НА МЕТАНОВОДОРОДНОЙ СМЕСИ69

А.В. Бабушкин, А.В. Бабушкина, И.П. Ожгихин

УТОЧНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 3D-АРМИРОВАННЫХ
УГЛЕПЛАСТИКОВ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ПЕРЕКРЕСТНОМ
НАБЛЮДЕНИИ ЗА ПРОЦЕССОМ ДЕФОРМИРОВАНИЯ 103

А.В. Ильиных, А.М. Паньков, А.В. Лыкова, Г.Л. Пермьяков

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ
ДОЛГОВЕЧНОСТИ АДДИТИВНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6
В УСЛОВИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ..... 120