

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Таран А. А., Кислицын А. П., Подшивалова О. В.

ОТРАВЛЯЕМОСТЬ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМЕ ВаНfO3–W ПРИ НАПУСКЕ ВОЗДУХА..... 4

Планковский С. И., Головин И. И., Сиренко Ф. Ф.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ ОЧИСТКИ
ПОВЕРХНОСТИ ЛОПАТОК ТУРБИН В ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЯХ..... 8

Харченко М. Е.

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ, ТЕРМОНЕРАВНОВЕСНОСТИ
И ФОРМОСТАБИЛЬНОСТИ УГЛЕПЛАСТИКОВЫХ ОБШИВОК И ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ
С УГЛЕСОТОПЛАСТОВЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 15

Петренко А. П.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ
РЕЖИМОВ ШЛИФОВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ..... 21

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

Гайдачук А. В., Майорова Е. В., Чумак А. А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СЭНДВИЧЕВОЙ ТРУБЧАТОЙ СТРУКТУРЫ ИЗ ПКМ..... 25

Николаев А. Г., Танчик Е. А.

НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ОБРАЗЦЕ
С ДВУМЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ..... 32

Гагауз Ф. М., Гуменников В. В.

РАСЧЕТ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА
ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ..... 39

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Гакал П. Г.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ
В СИСТЕМЕ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
НА БАЗЕ ДВУХФАЗНОГО КОНТУРА ТЕПЛОПЕРЕНОСА..... 44

Loboda Igor

PROBABILITY DENSITY ESTIMATION TECHNIQUES FOR GAS TURBINE DIAGNOSIS..... 53

Гольцов А. С., Симбирский Д. Ф.

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ МОЩНОСТЬЮ И МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КОМБИНАТОРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ПОВОРОТНО-ЛОПАСТНОЙ ГИДРОТУРБИНЫ..... 60

Огиенко С. А.

ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ПЛАЗМООБРАЗУЮЩЕГО ГАЗА
НА ТРАНСПОРТИРОВКУ ЭЛЕКТРОНОВ И РАЗРЯДНЫЙ ТОК В УСКОРИТЕЛЕ
С ЗАМКНУТЫМ ДРЕЙФОМ ЭЛЕКТРОНОВ..... 66

Давыдов С. А., Абраменко Н. В.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ТРУБОПРОВОДОВ ВЕРХНИХ СТУПЕНЕЙ НА ЗАКИПАНИЕ КРИОГЕННОГО ТОПЛИВА
ПРИ ЗАПУСКЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ..... 71

Шелковский М. Ю.

ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТОК
С "УПРАВЛЯЕМОЙ" ДИФFUЗОРНОСТЬЮ..... 77

Билоненко Р. А.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ..... 83

Митиков Ю. А., Петренко Р. М.

УТИЛИЗАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ФАКЕЛА ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ
ДЛЯ НАГРЕВА БАЛЛОНОВ С ГЕЛИЕМ СИСТЕМЫ НАДДУВА БАКОВ..... 94

Кирилай Е. И., Костюк В. Е., Смирнов А. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ АДЕКВАТНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ УКРЫТИЙ
ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК НА ТЕСТОВОЙ ЗАДАЧЕ О КОНВЕКТИВНОМ ТЕПЛООБМЕНЕ
ПОПЕРЕЧНО ОБТЕКАЕМОГО ЦИЛИНДРА..... 100

Информационные технологии

Земляченко А. Н., Колганова Е. Н., Лукин В. В., Чобану М. К.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ И СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ,
ИСКАЖЕННЫХ АДДИТИВНЫМИ ПОМЕХАМИ..... 109

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... 118