

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Технология производства летательных аппаратов**

*Гайдачук В. Е., Кондратьев А. В., Харченко М. Е.*

АНАЛИЗ СТЕПЕНИ И ХАРАКТЕРА ИЗМЕНЕНИЯ ТЕРМОРАЗМЕРОСТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА ПОСЛЕ ЕЕ КАРБОНИЗАЦИИ ..... 4

*Мельников М. С., Зайцев В. Е.*

СОКРАЩЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОГО ТРУБОПРОВОДА ПУТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИНЯТИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ..... 8

*Сысоев Ю. А.*

ОСОБЕННОСТИ КОНДЕНСАЦИИ КАПЕЛЬНОЙ ФАЗЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА НА ЭТАПЕ ИОННОЙ ОЧИСТКИ ..... 15

*Кислицын А. П., Таран А. А., Комозынский П. А., Орданьян С. С., Абашиш С. Л.*

ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  $Ba_{0,5}Sr_{0,5}HfO_3$  С ВОЛЬФРАМОМ. ЧАСТЬ 2. СТРУКТУРА И СОСТАВ ПОВЕРХНОСТИ ..... 20

### **Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов**

*Николаев А. Г., Танчик Е. А.*

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ ДВУХ СФЕРИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ В УПРУГОМ ПРОСТРАНСТВЕ ..... 26

*Иванов П. И.*

ОСНОВНОЙ ЭТАП ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ ПАРАШЮТОВ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ ..... 33

*Ткаченко Д. А.*

ОРТОНОРМИРОВАННЫЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ БИГАРМОНИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА БАЗИС В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ПРИ ОДНОРОДНЫХ ГЛАВНЫХ КРАЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПО ГРАНИЦЕ ..... 41

### **Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов**

*Тимошенко В. И., Дешко А. Е.*

О ВЛИЯНИИ МАССОВОГО СОСТАВА НЕРАВНОВЕСНОЙ ВОЗДУШНО-ВОДОРОДНОЙ СТРУИ НА ИНТЕНСИФИКАЦИЮ ПРОЦЕССА ГОРЕНИЯ В СПУТНОМ СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА ..... 52

*Агеев С. С.*

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ ВОДЯНОЇ ПЛІВКИ В ПОВІТРЯНОМУ ПОТОЦІ ..... 58

*Крашаница Ю. А., Пен Юе*

ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБТЕКАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕСНЫХ ПРОФИЛЕЙ ОГРАНИЧЕННЫМ ПОТОКОМ ВЯЗКОЙ СРЕДЫ ..... 63

### **Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов**

*Сафонов В. А., Кузнецов П. Н., Белецкий И. Л.*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СВОБОДНОПОРШНЕВОГО ТЕРМООБРАТИМОГО ДВИГАТЕЛЯ ..... 70

*Гуро Ю. М.*

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПРИВОДА ДЛЯ ФЛЮГЕРНОГО НАСОСА ..... 78

*Радченко А. Н., Коновалов А. В.*

МЕТОДОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ МОНИТОРИНГА ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ..... 82

*Радченко Н. И., Кантор С. А., Эл Герби Рамзи*

СТУПЕНЧАТОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ РЕКУПЕРАТИВНЫХ ГТД УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ ВЫПУСКНЫХ ГАЗОВ ..... 86

### **Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проектами**

*Елизева А. В.*

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАКУПКАМИ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ..... 91

*Малева О. В., Белоконь Ю. А.*

МОДЕЛИ И МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСА РАБОТ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ..... 97

### **История авиационной науки и техники**

*Жургунова Д. Д.*

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА В. Г. КОНОНЕНКО. СТАНОВЛЕНИЕ И ИСТОРИКО-ХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ..... 103

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ..... 107