

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Технология производства летательных аппаратов**

*Нарыжный А. Г., Куценко Ю. Н., Гром М. В., Степаненко Д. Р.*  
ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА РЕЗАНИЯ РЕЗЦОМ С ИЗНОСОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЕМ ..... 4

*Ходько А. А.*  
ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА МОДЕЛИ ПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛА ДЕФОРМИРУЕМОЙ ЗАГОТОВКИ  
ПРИ ЧИСЛЕННОМ ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКИ ..... 11

*Лякун С. Ф., Юркевич В. Е.*  
АЛГОРИТМ РАСЧЕТА УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПО ОБРАБОТКЕ ТРЕХГРАННОГО УГЛА НА СТАНКАХ С ЧПУ ..... 25

### **Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов**

*Мехоношин Ю. Г., Чижухин В. Н., Иванов П. И., Иванов Р. П.*  
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПАРАШЮТНОЙ СИСТЕМЫ ..... 33

*Аврамов К. В., Морачковский О. К., Тонконоженко А. М., Кожарин В. Ю., Дегтяренко П. Г.*  
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ РАЗРУШАЮЩИХ НАГРУЗОК ОРЕБРЕННЫХ БАКОВ РАКЕТОНОСИТЕЛЕЙ ..... 40

*Николаев А. Г., Танчик Е. А.*  
НОВЫЕ ТЕОРЕМЫ СЛОЖЕНИЯ БАЗИСНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ ЛАМЕ ДЛЯ ВЫТЯНУТЫХ  
СФЕРОИДОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА ..... 47

*Амброжеевич А. В., Грищенко А. В., Корнев А. В., Мигалин К. В., Серeda В. А.*  
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ПРИНЦИП ТРАЕКТОРНОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ЗА СЧЕТ ИНТЕГРАЦИИ  
ЭЖЕКТОРНОГО ПРЯМОТОЧНОГО ДВИГАТЕЛЯ В ЛЕТАЮЩЕЕ КРЫЛО ..... 56

*Фомичев П. А., Мандзюк С. Ф., Ледовских И. В.*  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭТАПЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ТАРИРОВКИ  
ПРЕПАРИРОВАННЫХ СЕЧЕНИЙ СТРЕЛОВИДНОГО КРЫЛА САМОЛЕТА ..... 64

*Халилов С. А., Минтюк В. Б., Ткаченко Д. А., Копычко В. В.*  
СОБСТВЕННЫЙ СПЕКТР БИГ АРМОНИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА  
В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ПРИ ГЛАВНЫХ КРАЕВЫХ УСЛОВИЯХ ..... 70

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

*Кривохатко И. С., Сухов В. В.*  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
С КРЫЛОМ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ В ПЛАНЕ ПРИ НИЗКИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА ..... 79

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

*Бойко Л. Г., Дёмин А. Е., Максимов Ю. П., Ахтеменко Ю. Ф., Калюжная В. А.*  
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ И СУММАРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
МНОГОСТУПЕНЧАТОГО ОСЕВОГО КОМПРЕССОРА ГТД ..... 86

*Радченко Н. И., Кантор С. А.*  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГАЗОТУРБИНЫХ УСТАНОВОК  
РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛОТЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ..... 95

*Радченко А. Н., Эл Герби Рамзи*  
ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ РЕКУПЕРАТИВНЫХ ГТД АБСОРБЦИОННОЙ  
И ЭЖЕКТОРНОЙ ТЕПЛОИСПОЛЗУЮЩИМИ ХОЛОДИЛЬНЫМИ МАШИНАМИ ..... 99

*Радченко Р. Н.*  
АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ОХЛАЖДЕНИЯ ЦИКЛОВОГО  
ВОЗДУХА МАЛООБОРОТНОГО ДИЗЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА ..... 104

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

*Федорович О. Е., Леценко Ю. А.*  
СТРАТЕГИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
В ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ЦЕПИ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ..... 109

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ..... 113