

# СОДЕРЖАНИЕ

## ***Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов***

*Пустовойтов В.П.*

К РАСЧЕТУ ХАРАКТЕРИСТИК ШАРНИРНЫХ МОМЕНТОВ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ  
ТУРБОВИНТОВЫХ САМОЛЕТОВ..... 5

*Капитанова Л.В., Науменко А.Н.*

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВЗЛЕТНО-ПОСАДОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
САМОЛЕТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЕГО МОДИФИКАЦИЙ ..... 19

## ***Технология производства летательных аппаратов***

*Брагин А.П., Мельничук А.П.*

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКИ  
ПОДВИЖНОГО СФЕРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ..... 24

*Третьяк В.В.*

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КЛАССИФИКАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ  
ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ  
ИМПУЛЬСНЫМИ СПОСОБАМИ ИЗ ПЛОСКОЙ ЗАГОТОВКИ..... 30

*Курин М.А., Павленко В.Н.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССА ПЛАНЕТАРНОГО ГЛУБИННОГО  
ШЛИФОВАНИЯ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ..... 37

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

*Кулик А.С., Фирсов С.Н., Таран А.Н.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАЛЬНО ИЗБЫТОЧНОГО БЛОКА ДВИГАТЕЛЕЙ-  
МАХОВИКОВ ДЛЯ УГЛОВОЙ ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА..... 42

*Оганесян А.С., Кошевой Н.Д., Цеховской М.В., Гордиенко В.А.*

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА  
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВЫХ ОТКЛОНЕНИЙ  
РУЛЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ САМОЛЕТА..... 48

*Осадчий С.И.*

НЕРЕКУРСИВНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ФАКТОРИЗАЦИИ  
ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ МАТРИЦ ..... 54

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

*Спесивцев В.В.*

НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ОТРЫВА СТРУИ  
ОТ СТЕНОК СОПЛА НА РЕЖИМЕ ПЕРЕРАСШИРЕНИЯ..... 60

*Loboda Igor, Feldshteyn Yakov, González Fernanda Villarreal Claudia*

DIAGNOSTIC ANALYSIS OF GAS TURBINE HOT SECTION  
TEMPERATURE MEASUREMENTS ..... 66

*Грызлова Т.П.*  
ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ СЛОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ..... 80

*Гоцуленко В.В., Пицык В.В.*  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АТТРАКТОРОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ  
С ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ ЛОПАСТНЫМ НАГНЕТАТЕЛЕМ..... 88

***Радиотехнические системы и средства летательных аппаратов***

*Попов А.В., Колесник Р.В.*  
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ДИСТАНЦИОННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ ПО ДАННЫМ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ПОЛЯРИМЕТРА..... 93

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

*Яшина Е.С., Лутай Л.Н.*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЗИТИВНОГО ОПЫТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ НОВЫХ ПРОЕКТОВ СОЗДАНИЯ  
АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ ..... 101

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ..... 107