

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Технология производства летательных аппаратов**

*Зайцев В.Е., Скрипка Е.А.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕЗАНИЯ НА ВЕЛИЧИНУ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ПРИ ТОРЦЕВОМ ФРЕЗЕРОВАНИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 6082 Т6..... 4

*Сиккульский В.Т.*

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ФОРМ..... 12

*Таран А.А.*

СТРУКТУРА И СОСТАВ ПОВЕРХНОСТИ ПРОПИТАННЫХ МЕТАЛЛОПОРИСТЫХ КАТОДОВ С Re-W ГУБКОЙ..... 17

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

ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  $Ba_{0,5}Sr_{0,5}HfO_3$  С ВОЛЬФРАМОМ. ЧАСТЬ I. ТЕРМОЭМИССИОННЫЕ СВОЙСТВА ..... 26

### **Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов**

*Макаров А.Л., Потапов А.М., Коваленко В.А., Кондратьев А.В.*

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОРПУСА ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА СКАНЕРА ВЫСОКОЙ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ..... 32

*Халилов С.А., Минтюк В.Б., Ткаченко Д.А.*

ПРИБЛИЖЁННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ БИГАРМОНИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ В ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ПРИ ОДНОРОДНЫХ ГЛАВНЫХ КРАЕВЫХ УСЛОВИЯХ НА ДВУХ ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ СТОРОНАХ И ПРОИЗВОЛЬНЫХ – НА ДВУХ ДРУГИХ..... 40

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

*Мельник В.Н., Карачун В.В., Бойко Г.В.*

АКУСТИЧЕСКИЙ ИМПЕДАНС ИНЕРЦИАЛЬНОГО НАВИГАТОРА И ПОГРЕШНОСТИ ВНЕШНЕГО ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ ПРИ МАНЕВРИРОВАНИИ НА МАРШЕ ..... 50

*Суббота А.М., Симонов В.Ф., Резникова О.В.*

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОРИЕНТАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВИГАТЕЛЕЙ-МАХОВИКОВ И МАГНИТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ..... 61

*Туан До Куок, Фирсов С.Н., Пищухина О.А.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БЛОКА ДАТЧИКОВ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО САМОЛЕТА С ГЛУБИНОЙ ДО МЕСТА ОТКАЗА ..... 69

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

*Харченко В.В., Зевако В.С., Желтов П.Н., Хвостов М.Н., Абраменко Д.С., Шарай И.А.*

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ОЧИЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЖИДКОСТНОЙ СТРУИ ОТ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ СОПЛОВОГО УСТРОЙСТВА ОБОРУДОВАНИЯ СТРУЙНОЙ ОЧИСТКИ ПОЛОСТЕЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ..... 77

*Дубровский С.С., Кривенко А.Ю., Ковешников Н.А.*

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТАЛЕЙ..... 84

*Митиков Ю.А., Андриевский М.В.*

КОМБИНИРОВАННЫЙ НАДДУВ БАКА С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГОРЮЧИМ - СВЕРХХОЛОДНАЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПОДСИСТЕМЫ..... 90

### **Информационные технологии**

*Корнилов Л.Н., Воронько В.В., Воробьев Ю.А., Берндт Д.*

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СБОРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..... 97

*Kozhemiakin R.A., Krivenko S.S., Lukin V.V., Marques R.C.P., Medeiros F.N.S., Vozel B.*

EFFICIENCY ANALYSIS OF COMBINED DESPECKLING OF SINGLE-LOOK SAR IMAGES ..... 102

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ..... 112