

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Технология производства летательных аппаратов**

*Ткачев В.А., Федючук А.К., Калинина Н.Е.*

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАЯНЫХ ПАНЕЛЕЙ ТЕПЛООБМЕННИКОВ ..... 5

## **Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов**

*Липовцев Ю.В., Русин М.Ю., Хамицаев А.С., Юдин В.М.*

К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ  
И УСТОЙЧИВОСТИ ГОЛОВНЫХ ОБТЕКАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
В УСЛОВИЯХ ПОЛЕТА ПО ЗАДАНЫМ ТРАЕКТОРИЯМ ..... 12

*Нарыжный А.Г.*

ПРЯМОЙ АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
ТОЛСТОСТЕННОГО ЦИЛИНДРА ПРИ УДАРАХ ТОНКОСТЕННЫХ ОБОЛОЧЕК..... 22

## **Двигатели аэрокосмических летательных аппаратов**

*Орлов М.Р., Орлов Е.М.*

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КИНЕТИКИ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ  
В НИКЕЛЕВОМ ЖАРОПРОЧНОМ СПЛАВЕ ЖС6У-ВИ..... 26

*Петухов И.И., Сырый В.Н.*

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВСКИПАЮЩИХ ПОТОКОВ КРИОЖИДКОСТЕЙ  
С КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ КАПЕЛЬ ..... 30

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

*Мирунко В.Н., Сильвестров А.Н.*

О НЕКОТОРЫХ ПОДХОДАХ К ИДЕНТИФИКАЦИИ СТАТИЧЕСКИХ  
И ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 34

*Приходько И.М., Быков В.Н., Гричанюк А.М., Орлов С.В.*

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ  
МАТРИЧНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННО-ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ НАВИГАЦИИ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, УЧИТЫВАЮЩАЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ  
НАГРЕВ ОБТЕКАТЕЛЯ АНТЕННЫ..... 41

*Папченко О.М.*

ОЦЕНКА СУММАРНОЙ ОШИБКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КАНАЛА ..... 45

*Суббота А.М., Симонов В.Ф.*

ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛОВЫХ УСКОРЕНИЙ ..... 48

<i>Саваневич В.Е.</i> РЕШАЮЩЕЕ ПРАВИЛО ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ ТРАЕКТОРИИ.....	53
<i>Евсеев И.А.</i> ОСНОВНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ В МНОГОПОЗИЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ .....	60
<b><i>Информационные технологии</i></b>	
<i>Ксендзук А.В.</i> АЛГОРИТМЫ КОГЕРЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ В МНОГОПОЗИЦИОННЫХ И БИСТАТИЧЕСКИХ РСА.....	67
<i>Кучук Г.А., Болюбаи А.А.</i> МАРШРУТИЗАЦИЯ СЛУЖЕБНОЙ ИНФОРМАЦИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АНАЛИЗА КОСМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ.....	71
<i>Кузнецов А.А., Тимочко А.И., Приходько С.И., Постольный А.С.</i> АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ РЕКУРСИВНЫХ СВЕРТОЧНЫХ КОДОВ ДЛЯ СТАНДАРТОВ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ.....	78
<i>Ткачук Н.А., Ковальчук А.Н., Кохановский В.И., Липовецкий Л.С.</i> КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	86
АННОТАЦИИ .....	91
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	95
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	97

***Уважаемые читатели!***

Научно-технический журнал  
 “АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ”  
 включен в перечень научных изданий, в которых могут публиковаться  
 основные результаты диссертационных работ  
 (см. постановление президиума ВАК Украины №1-05/10 от 10.12.2003г.)