

# СОДЕРЖАНИЕ

## *Технология производства летательных аппаратов*

*Мананков О.В.*

МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ ПОТЕРИ УСТОЙЧИВОСТИ ЗАГОТОВКИ ПРИ ШТАМПОВКЕ-  
ВЫТЯЖКЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ПЛОСКИХ ЗАГОТОВОК ПРИ ИМПУЛЬСНОМ НАГРУЖЕНИИ .....5

*Зайцев В.Е., Мельничук А.П.*

ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОЙ СХЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УЗЛА  
В УСТАНОВКАХ ДЛЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКИ НА ОСНОВЕ  
ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МУЛЬТИПЛИКАЦИИ СКОРОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЯВЛЕНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО УДАРА ..... 10

*Анофриев В.Ю., Гецов Л.Б., Ножницкий Ю.А.*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЧНОСТНОЙ НАДЕЖНОСТИ КОЛЕС ЦЕНТРОБЕЖНЫХ  
КОМПРЕССОРОВ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ (ЧАСТЬ 1) ..... 16

*Чернов С.К.*

УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ..... 24

*Борисевич В.К., Бутко В.И., Шкалова А.В.*

СИЛОВЫЕ ПОТОКИ ПРИ ПОДВОДНОМ ВЗРЫВЕ  
В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ..... 29

## *Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов*

*Карпов Я.С., Ставиченко В.Г.*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОГИБОВ  
ЗАКРЕПЛЕННЫХ СЛОИСТЫХ ПЛАСТИН..... 33

*Повгородний В.О.*

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
НА БЕЗОТКАЗНОСТЬ ..... 42

*Дрягин Д.П.*

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА КИНЕМАТИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ  
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИХ КОНТУРОЗВЕННОСТИ ..... 46

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

*Базьма Л.А., Кулешов В.И.*

ЧИСЛЕННОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБТЕКАНИЯ  
ПОЛОГО ЦИЛИНДРА ..... 49

## *Двигатели аэрокосмических летательных аппаратов*

*Пилипенко О.В., Запольский Л.Г., Жулай Ю.А.*

РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ НАСОСНОЙ СИСТЕМЫ  
ПИТАНИЯ С ПОМОЩЬЮ УСТАНОВКИ БАЙПАСНОГО ДЕМПИРУЮЩЕГО  
ТРУБОПРОВОДА С СУПЕРКАВЕРНОЙ ..... 55

*Ходак Н.А., Вишневский О.А., Давыдов А.С.*

АППРОКСИМАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМ НЕТРАДИЦИОННЫМ МЕТОДОМ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	63
--	----

### ***Информационные технологии***

*Поляков Г.А., Онищенко В.В.*

КОМПОЗИЦИОННЫЙ СИНТЕЗ ИНТЕРФЕЙСНЫХ ВЕНТИЛЬНЫХ СХЕМ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ И ИХ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ .....	71
--	----

*Солодовник В.Ф., Удачин В.Г., Удачин Д.В.*

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАДИОТРАСС МАЛОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ .....	79
--	----

*Скляр В.В.*

ОЦЕНКА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ КРИТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: ЭЛЕМЕНТЫ МЕТОДОЛОГИИ И ФОРМАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ.....	84
--	----

### ***Неизвестные страницы науки в ХАИ***

*Предисловие редколлегии журнала*

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФЕССОРА И.Г. НЕМАНА .....	94
---	----

*Неман И.Г.*

УСТОЙЧИВОСТЬ БЕСКОНЕЧНО ДЛИННОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЫ С НАКЛОННЫМИ ГЛАВНЫМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ УПРУГОСТИ. ЧАСТЬ II. ПРИБЛИЖЕННЫЙ МЕТОД, УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАСТИНЫ ПРИ СДВИГЕ И СОВМЕСТНОМ ДЕЙСТВИИ СЖАТИЯ И СДВИГА.....	95
--	----

АННОТАЦИИ .....	104
-----------------	-----

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	109
--------------------------	-----

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	111
----------------------------	-----

### ***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.)