

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Князев М.К., Борисевич В.К., Мананков О.В.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ
ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ 8

Третьяк В.В., Клыгина И.В., Комаров А.Ю.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИЕМОМ 12

Гарин А.О., Слюсарь Д.В., Колесник В.П., Степанушкин Н.П.,

Зиновьев В.В. Планковский С.И.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ПЛАЗМЫ ДЛЯ ИОННОЙ ОЧИСТКИ
ЛОПАТОК ГТД 16

Исаев К.Б.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ
В ОБРАЗЦАХ МАТЕРИАЛОВ С ОРГАНИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ 19

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Ведерников О.В., Епифанов С.В.

АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДОВ УЧЕТА ИЗМЕНЕНИЯ
ХАРАКТЕРИСТИК ВЕНТИЛЯТОРОВ ТРДД ПО РАДИУСУ
ПРИ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ 23

Исаков Б.В., Котов А.В., Осипов Е.В., Усатенко А.А.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИАГОНАЛЬНОГО
ПЕРЕХОДНОГО ДИФФУЗОРА ОСЕВОЙ ТУРБИНЫ ГТД 28

Хорольский П.Г.

ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА АТАКИ ПО ДАННЫМ
ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 37

Балакишин О.Б., Кухаренко Б.Г., Хориков А.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ФЛАТТЕРЕ ЛОПАТОК
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПРОНИ 40

Квасников В.П., Лобус Р.С., Руднева М.С.

ВИДЕОСИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСТОРОННИХ ОБЪЕКТОВ
НА ШАССИ САМОЛЁТА 45

Епифанов С.В., Зеленский Р.Л.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ЕМКОСТЕЙ
ПРИ РАСЧЕТЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ
ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 49

<i>Капитанова Л.В., Утенкова В.В.</i> АНАЛИЗ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КРУТКИ МЕСТНЫХ ХОРД КРЫЛЬЕВ САМОЛЕТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ.....	55
<i>Воробьев Ю.С., Чернобрышко М.В.</i> ДИНАМИКА ЛОПАТКИ КОМПРЕССОРА ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ИМПУЛЬСНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ.....	59
<i>Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов</i>	
<i>Ткач М.Р., Тимошевский Б.Г.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГТД МАЛОЙ МОЩНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА АЛЬТЕРНАТИВНОМ ТОПЛИВЕ.....	62
<i>Михайленко А.Н., Прибора Т.И.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В КОМПРЕССОРАХ ГТД.....	66
<i>Былинкина О.Н.</i> К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ ВИНТОВ И ВИНТОВЕНТИЛЯТОРОВ АВИАЦИОННЫХ ГТД.....	70
<i>Коровин Б.Б., Волков П.В., Стасевич А.А.</i> К КОНТРОЛЮ ВИБРОНАРАБОТКИ ЛОПАТОК ВЕНТИЛЯТОРА ТРДД ПРИ ИСПЫТАНИЯХ И В ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	76
<i>Гусев Ю.А., Ской Р.Г., Трипольский С.С., Скрипка А.И., Проненко С.И.</i> ПЛЕНОЧНЫЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕНЗОРЕЗИСТОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ ГАЗОГЕНЕРАТОРА ДВИГАТЕЛЯ АИ-450.....	84
<i>Золотий Ю.Г., Жук І.Ю., Трунов О.М., Жук Д.О.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЛОПАТОК ПРИ РЕЗОНАНСНІЙ ВІБРАЦІЇ МЕТОДОМ ГОЛОГРАФІЧНОЇ ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ.....	87
<i>Епифанов С.В., Олейник А.В., Перетертов В.Г., Чумаков А.Г.</i> ОЦЕНКА РЕСУРСА ТУРБИННОЙ ЛОПАТКИ С ВИХРЕВОЙ МАТРИЦЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕПЛОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ.....	93
<i>Ковальский А.Э.</i> МЕТОД РАСЧЕТА ПРОЧНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПОДЛОЖКИ ИЗ ЛОПАТОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЧАСТИЦ ПЛАЗМЕННОГО СВЧ-ПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ ИЗ КЕРМЕТА.....	97

<i>Антонов А.Н., Аксенов Н.К., Марков Ю.С., Меньшиков В.Е.</i> СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛОВ И АГРЕГАТОВ МАСЛЯНЫХ СИСТЕМ АВИАЦИОННЫХ И НАЗЕМНЫХ ГТД И ГТУ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	107
<i>Михайленко Т.П., Петухов И.И., Жеманюк П.Д., Басов А.Ю.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ШАХТНОГО ВОЗДУХА	111
<i>Радченко Р.Н., Горин В.В.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАЦИИ НРТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩИХ ЭЖЕКТОРНЫХ УСТАНОВОК КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В СУДОВЫХ ДВС.....	116
<i>Коваленко Г.Н.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОСТИ И СТЕПЕНИ РАСШИРЕНИЯ СОПЛА ЖРД НА ПОЛНОТУ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВПРЫСКИВАЕМОЙ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	121
<i>Кошелев Н.Н., Кислицын А.П., Подгорный В.А.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭРОЗИИ ЭМИТТЕРА В ПЛАЗМЕ СЛАБОТОЧНОГО ПОЛОГО КАТОДА	126
<i>Максименко Т.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ СПД МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ	129
<i>Шевченко М.В., Хитько А.В., Пискунов А.Ф.</i> ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ КОНТАКТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ.....	134
<i>Гуревич О.С., Буряченко А.Г., Ранченко Г.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВИАЦИОННЫХ И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ГТД	137
<i>Нурмухаметов Т.М.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ С РЕГУЛИРУЕМОЙ СИЛОВОЙ ТУРБИНОЙ	142
<i>Бугаенко О.М., Гусев Ю.А., Скляр А.В., Москаленко А.С.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЖЕКТОРНОГО СОПЛА ПОДАЧИ ЧАСТИЦ СОРБЕНТА ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ОЧИСТКИ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ОТ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	145
<i>Андрюшин М.П., Олянич В.Г., Игуменцев Е.А., Прокопенко Е.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО АГРЕГАТА ГТК-10 ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	148

Кучер А.Г., Дмитриев С.А., Попов А.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТРДД ПО ДАННЫМ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ..... 153

Мешков Д.В.

ВЛИЯНИЕ МНОГОФАЗНОГО ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА СИСТЕМОЙ
COMMON RAIL НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
БЫСТРОХОДНОГО ДИЗЕЛЯ 165

Поливянчук А.П.

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ НОРМИРУЕМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ С ОТРАБОТАВШИМИ ГАЗАМИ ДИЗЕЛЕЙ..... 170

Семенов В.Г.

БИОДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ
ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ И ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ 175

Дорош В.С., Капустин В.В., Лытош Е.В., Радченко Н.И.

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ
РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ СУДОВ..... 179

Спицын В.Е., Купчик В.Н., Мироненко А.И., Гамза Е.А.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СТЕНДЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ
УГЛОВЫХ РЕДУКТОРОВ ПО ЗАМКНУТОМУ КОНТУРУ 184

Толмачев Н.Г., Потапенко А.А.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ПРАВОМЕРНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРВОГО
НАЧАЛА ТЕРМОДИНАМИКИ В ГИПОТЕЗЕ БИ-ВЕЩЕСТВА..... 188

Радиотехнические системы и средства летательных аппаратов

Повгородний В.О.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ
ПЛАТЫ С ЭЛЕКТРОННЫМИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ 194

Информационные технологии

Loboda I.

GAS TURBINE DIAGNOSTIC MODEL IDENTIFICATION ON MAINTENANCE
DATA OF GREAT VOLUME 198

Яцко Л.Л., Трофименко Р.А., Королюк В.Д.

СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЯ
В БЛОКЕ БУК-МС2 САУ ВГТД АИ-450-МС САМОЛЕТА АН-148..... 205

*Экономика и организация производства авиационной и ракетно-космической техники**Харитонов Ю.Н.*

СИНТЕЗ-МОДЕЛЬ ПРОЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	211
--	-----

Гусева Ю.Ю.

УПРАВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРОЕКТА ПО РАЗРАБОТКЕ СЛОЖНОЙ ТЕХНИКИ С УЧЕТОМ СОПУТСТВУЮЩИХ РИСКОВ	216
---	-----

АННОТАЦИИ.....	219
----------------	-----

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	229
---------------------------	-----

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	233
----------------------------	-----

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.)

Реферативная информация сохраняется:

– в общегосударственной реферативной базе данных «Україніка наукова» и публикуется в соответствующих тематических сериях УРЖ «Джерело» (свободный он-лайн доступ к ресурсам на Web-сервере <http://www.nbu.gov.ua>),

– в реферативной базе данных Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) Российской академии наук и публикуется в соответствующих тематических сериях РЖ (свободный он-лайн доступ к ресурсам на Web-сервере [http:// www.viniti.ru](http://www.viniti.ru)).

***Уважаемые руководители предприятий (организаций),
специалисты, читатели, авторы журнала
"Авиационно-космическая техника и технология"!***

Продолжается подписка на **2007** год.
Индекс журнала в Каталоге подписных изданий Украины – **08985**