

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Зорик В.Я., Третьяк В.В., Комаров А.Ю.

РАСЧЕТ ИМПУЛЬСНОГО НАГРУЖЕНИЯ
ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ 8

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Лапотко В.М., Кухтин Ю.П.

ЭЙЛЕРОВО-ЛАГРАНЖЕВ ПОДХОД ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕЧЕНИЙ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА 12

Грудинкин В.М., Буряченко А.Г., Миргород В.Ф., Драпак М.В.

ОПЫТ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЯ Д-436-148 САМОЛЕТА АН-148 18

Дашевский Ю.Я., Непочентовский А.Б., Письменный Д.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В РАБОЧЕМ УЧАСТКЕ
СТЕНДА ТЕПЛОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛОПАТОК ГТД 23

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Сирота А.А., Радченко Р.Н., Андреев А.А., Коновалов Д.В., Радченко Н.И.

МЕТОДОЛОГИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕПЛОИСПОЛЬЗУЮЩИХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ
ВОЗДУХА СУДОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 29

Кумченко Я.А.

ОСНОВНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ПРИНЦИП
ФИЗИКОХИМИИ ПОЛУЧЕНИЯ НЕСТАНДАРТНЫХ ТОПЛИВ
И ЕГО ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ РОЛЬ ПРИ АНАЛИЗЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭТИХ ПРОЦЕССОВ.
РЕЗОНАТОРНО-РЕЗОНАНСНАЯ КОНЦЕПЦИЯ «КАШТУЛ» 36

Коновалов В.И., Улексин В.А.

О ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ 41

Кравченко О.В., Тарасенко Л.В., Бастеев А.В., Форфутдинов В.В.

ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ СУСПЕНЗИОННЫХ ГОРЮЧИХ 44

Накашидзе Л.В.

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ЭНЕРГОГЕНЕРИРОВАНИЯ
СОЛНЕЧНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 49

Билека Б.Д., Гаркуша Л.К., Кабков В.Я.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОДВОДА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СБРОСНОЙ ТЕПЛОТЫ
В КОТЛАХ КОГЕНЕРАЦИОННЫХ УСТАНОВОК С ГАЗОТУРБИНЫМИ
И ГАЗОПОРШНЕВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ 54

Матвеев В.Т., Очеретяный В.А.

РАБОТА КОГЕНЕРАЦИОННОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ
С ПРОМПДОГРЕВОМ ГАЗА ПЕРЕД СИЛОВОЙ ТУРБИНОЙ
ПЕРЕРАСШИРЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ 59

Баженев Б.Н., Чумаков А.Г., Мельник С.И.

МЕТОД ТЕПЛОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ ЛОПАТОК ТУРБИН 63

Коваленко Н.Д., Стрельников Г.А.

НЕКОТОРЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ
В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ 67

Шамровский Д.А., Королькова Н.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ПОТОКА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ НА СРЕЗЕ СОПЕЛ
РАЗЛИЧНЫХ ЖРД С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВИЙ
ПРОВЕДЕНИЯ НАЗЕМНЫХ ОГНЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ 73

Набокина Т.П., Гайдачук А.В., Грушенко А.М.

ВЛИЯНИЕ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЖРД МТ НА ПРОЦЕСС
РАЗУПРОЧНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
СВЕРХЗВУКОВОЙ ГАЗОВОЙ СТРУИ 78

Кислицын А.П., Лоян А.В., Максименко Т.А.

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ФАКЕЛА ЭРД 81

Кошелев Н.Н.

РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭМИТТЕРОВ СЛАБОТОЧНЫХ КАТОДОВ 87

Кузьминский И.С., Данелян С.Г., Дьяконов Г.А., Любинская Н.В.

РАЗРАБОТКА МИКРО-ИПД РЕЛЬСОВОЙ ГЕОМЕТРИИ 91

Планковский С.И., Цегельник Е.В., Островский Е.К., Максименко В.А.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОСНОВНЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА ИНЕРТНОГО ГАЗА В ПЛАЗМОТРОНЕ 94

Хитько А.В.

АКТИВАЦИЯ КАТОДА СОЛЯМИ ЦЕЗИЯ 99

<i>Огиенко С.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД ПОСЛЕ СТАРТА ДВИГАТЕЛЯ.....	103
<i>Кулагин С.Н., Дробот А.В., Дубовик Л.Г., Бабицкий В.П.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОВОДИМОСТИ СТенок РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ НА ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	107
<i>Жукова-Бойко Т.Н., Оранский А.И., Титов А.А.</i> ПУТИ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМА ИСПЫТАНИЙ ГПВК НА НАДЕЖНОСТЬ В НОМИНАЛЬНОМ РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ.....	111
<i>Васильев Ю.Б.</i> РАДИАЦИОННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ ПРИ РАБОТЕ В КОСМОСЕ	116
<i>Безручко К.В., Давидов А.О., Сиденко С.В., Ширинский С.В.</i> МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ.....	120
<i>Дзензерский В.А., Бурьлов С.В., Скосарь В.Ю., Дзензерский Д.В., Скосарь Ю.И., Казача Ю.И., Незнанов М.А., Анисеев Е.В., Пономаренко Р.Н.</i> ТЕХНОЛОГИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОКОТВОДОВ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ	125
<i>Приходько А.А., Елисеев В.И., Бурьлова Н.В.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРЯДА СВИНЦОВО-КИСЛОТНОГО АККУМУЛЯТОРА	130
<i>Толмачев Н.Г.</i> АНАЛИЗ СКОРОСТЕЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В КВАНТАХ БИ-ВЕЩЕСТВА.....	134
<i>Соловьев С.Н., Мозолюк В.А., Бочкова А.Н., Гуцин В.Н.</i> КОНЦЕПЦИЯ ВЫБОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКИХ РЕЗЬБ ...	139
<i>Долматов А.И., Колос А.А.</i> КОЛИЧЕСТВЕННО- КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ИЗНАШИВАНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС.....	143
 <i>Информационные технологии</i>	
<i>Багаутдинов Н.Д., Волков Д.И., Етифанов С.В., Качура В.А., Миргород В.Ф., Ранченко Г.С.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДОВ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ КОМПЛЕКСНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК НА БАЗЕ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ.....	147

<i>Гольцов А.С., Клименко А.В., Лытиков О.Л.</i> АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПУСКА ГИДРОТУРБИНЫ ГЭС.....	152
<i>Лянцев О.Д., Каримов И.А.</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗГОНОМ ТРДД АИ-222	156
<i>Китайчук И.Е., Остроумов Б.В., Сидоренко Н.Ф.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ АКТИВНОЙ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ САУ ГТД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ	161
<i>Ларьков С.Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПУВРД С ЭЖЕКТОРНЫМ УСИЛИТЕЛЕМ ТЯГИ.....	166
<i>Коваленко А.И., Шпилевой А.В., Светлов В.М.</i> ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССАХ С РАЗНЫМ ТЕМПОМ	171
<i>Блоха И.Д., Николаев А.Д., Хоряк Н.В. Белецкий А.С.</i> ПРОДОЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ВЕРХНЕЙ СТУПЕНИ И ПРОБЛЕМА ПРОДОЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЖИДКОСТНОЙ РАКЕТЫ-НОСИТЕЛЯ	175
<i>Трунов О.М.</i> АДЕКВАТНІСТЬ МОДЕЛІ ЯК ЗАДАЧА БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ...	178
<i>Вьюнов В.А., Степаненко С.М., Томашевский А.В.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕМОНТА АВИАДВИГАТЕЛЕЙ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ СТАТИСТИКИ	183
<i>Древецкий В.В.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ В'ЯЗКОСТІ І ГУСТИНИ АВІАЦІЙНИХ ПАЛИВ	187
Экономика и организация производства авиационной и ракетно-космической техники	
<i>Харитонов Ю.Н.</i> ВЫБОР СТРАТЕГИИ РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	192
<i>Паршаков Е.А., Паршакова О.Н., Боженико Т.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ КОМПЛЕКСА МАРКЕТИНГА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОЙ УСЛУГИ	195
<i>Карпусь В.Е., Котляр А.В., Иванов В.А., Миненко Д.А.</i> ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МНОГОЦЕЛЕВЫХ СТАНКОВ.....	198
<i>Михайлова Н.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГТД ПРИ СОЗДАНИИ ИЗДЕЛИЯ НА ЗАДАННУЮ СЕБЕСТОЙМОСТЬ.....	202

Сообщения

Марченко А.П., Парсаданов И.В., Грицюк А.В., Куницын П.Е., Лылка М.Н.
ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВИХРЕКАМЕРЫ
НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ В ЗАДАННОМ
СКОРОСТНОМ ДИАПАЗОНЕ 207

Алехин С.А., Овчаров Е.Н., Любченко В.Н.
КОЛЬЦЕВОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ НАДДУВОЧНОГО ВОЗДУХА
ДЛЯ ФОРСИРОВАННЫХ ДВУХТАКТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ТИПА 6ТД..... 209

Шнякин В.Н., Шульга В.А., Животов А.В., Дибривный А.В.
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УПРАВЛЯЕМОСТЬ АКБ "КРЕЧЕТ" 211

АННОТАЦИИ..... 213

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ 225

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 231

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>).

***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**