

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Князев М.К., Мананков О.В., Жовноватюк Я.С., Аспиасу В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ
ЛИСТОВЫХ КОНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ 6

Качан А.Я., Петров С.А., Панасенко В.А., Мозговой С.В., Карась Г.В.

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ОСЕВЫХ МОНОКОЛЕС
ВЫСОКОСКОРОСТНЫМ ФРЕЗЕРОВАНИЕМ 12

Сорокин В.Ф.

ФОРМООБРАЗОВАНИЕ НЕРАЗВЕРТЫВАЮЩИХСЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛОПАТОК
МОНОКОЛЕС БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ИНСТРУМЕНТА 19

Поклад В.А., Оспенникова О.Г., Орлов М.Р., Судинин М.А.

ТЕХНОЛОГИЯ УДАЛЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ
ИЗ ОХЛАЖДАЕМЫХ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 24

Ицкович И.И., Михайлова Н.А.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО
ДВИГАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ КЛАССИФИКАТОРА СТАТИСТИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ 31

Клименко Л.П., Прищепов О.Ф.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЛАВКИ КОМПЛЕКСНОЛЕГИРОВАННЫХ
ЧУГУНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛИГАТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ 38

Соловьев С.Н., Мозолюк В.А., Кротик И.А.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 41

Ильченко В.Н.

ОПТИМАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЙ
СЛОЖНОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ 45

Ходак М.О., Панкратова Т.С.

МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРЯМОТОЧНИХ ПОВІТРОЗАБІРНИКІВ АВІАЦІЙНИХ ГТД
З ПАРАБОЛІЧНО-ЕЛІПТИЧНО-ГІПЕРБОЛІЧНИМ ОБВОДОМ
НА ВХОДІ ПЕРШОГО ПОРЯДКУ ГЛАДКОСТІ 48

Василенко Г.А., Манжос Ю.П.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОСЛЕ АЗОТИРОВАНИЯ
В ПЛОСКИХ КРУГЛЫХ ДЕТАЛЯХ 56

Игнатович С.Р., Борисов Д.И., Юцкевич С.С.

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ НАНОСКЛЕРОМЕТРИИ С УЧЕТОМ ШЕРОХОВАТОСТИ 60

Сотников А.М.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОТРАЖАЮЩИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ
КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА С НЕРЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ ПРОВОДИМОСТИ 65

Двигатели аэрокосмических летательных аппаратов

Радченко А.Н., Сапармамедов А.Н.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ АВТОНОМНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ..... 69

Горин В.В.
УТОЧНЕННЫЙ РАСЧЕТ ТЕПЛОТДАЧИ ПРИ КОНДЕНСАЦИИ
ВОДЯНОГО ПАРА В ТРУБАХ..... 74

Кошелев Н.Н., Лоян А.В.
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ГЕКСАБОРИДНЫХ И БАРИЕВЫХ КАТОДОВ
В СОСТАВЕ СПД-70 79

Воробьев Ю.С., Романенко Л.Г., Романенко В.Н., Потанин В.А., Касьянов В.А.
РАСЧЕТ НДС ВРАЩАЮЩЕГОСЯ НАПРАВЛЯЮЩЕГО
АППАРАТА ТУРБОКОМПРЕССОРА..... 83

Меркулов В.М., Ильющенко Ф.Д.
РАЗРАБОТКА БАНДАЖИРОВАННЫХ РАБОЧИХ ЛОПАТОК ТУРБИН
С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ НАДЕЖНОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ 86

Зелёный Ю.А., Придорожный Р.П., Петрова О.А.
РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОКРУЖНОЙ НЕРАВНОМЕРНОСТИ
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ЛОПАТОК СОПЛОВОГО АППАРАТА..... 90

Голощанов В.Н., Котульская О.В., Парамонова Т.Н.
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И КИНЕМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЧЕНИЯ
СРЕДЫ НА ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА РАСХОДА ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ
ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ДИСКЕ..... 94

Петухов И.И., Шахов Ю.В., Сырый В.Н.
МЕТОД РАСЧЕТА СОПЛА СТРУЙНОГО ОХЛАДИТЕЛЯ КРИОГЕННОЙ ЖИДКОСТИ 98

Джеппа В.Л., Дубровинский А.А., Сало М.П., Кошкин М.И.
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ НЕСПЛОШНОСТИ
В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ..... 104

Матусевич В.А., Калинин Б.П.
О ВЫБОРЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТНОЙ ОЦЕНКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ
В ЖИДКОСТНО-ЗАПОЛНЕННОМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕ 108

Масловский А.В.
ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ГТД 112

Ножницкий Ю.А., Голубовский Е.Р.
МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ РАБОЧИЕ ЛОПАТКИ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТУРБИН ПЕРСПЕКТИВНЫХ ГТД..... 117

Информационные технологии

Волков Д.И., Епифанов С.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТИ ТУРБОВАЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
ПО ИЗМЕРЯЕМЫМ ТЕРМОГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ 124

Миргород В.Ф., Ранченко Г.С.
ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРВАЛЬНЫХ И ТРЕНДОВЫХ СТАТИСТИК
ПРИ НЕГАУССОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯХ ОШИБОК ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГТД..... 131

<i>Бойко В.М., Багаутдинов Н.Д., Седристый В.А., Горячий А.А., Епифанов С.В.</i> АЛГОРИТМЫ НАЗЕМНОГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ТВЗ-117ВМА-СБМ1 НА САМОЛЕТЕ АН-140 ПО ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ПОЛЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ БОРТОВОЙ НАКОПИТЕЛЬ.....	135
<i>Loboda I.</i> RELIABILITY ENHANCEMENT OF GAS TURBINE FAULT IDENTIFICATION.....	140
<i>Глумов В.М., Рутковский В.Ю., Суханов В.М.</i> СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТРАНСМИССИЙ.....	151
<i>Тропина А.А., Костюк В.Е.</i> ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОТОКЕ ГАЗА.....	157
<i>Бурау Н.И., Сопилка Ю.В.</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛОПАТОК ГТД.....	162
<i>Зажичський О.В.</i> РОЗПІЗНАВАННЯ МЕРЕЖАМИ АДАПТИВНОЇ РЕЗОНАНСНОЇ ТЕОРІЇ СТАНУ ЛОПАТОК РОБОЧОГО КОЛЕСА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА НА СТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	167
<i>Кучук Г.А., Можжаев О.О., Воробйов О.В.</i> АНАЛІЗ ТА МОДЕЛІ САМОПОДІБНОГО ТРАФІКА.....	173
<i>Болсуновский С.А., Вермель В.Д.</i> АППРОКСИМАЦИЯ ТРАЕКТОРИИ ОБРАБОТКИ В-СПЛАЙНАМИ ДЛЯ СТОЙКИ С ЧПУ SINUMERIK 840D.....	181
Сообщения	
<i>Григорьев А.А., Лежнева А.А.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ.....	184
<i>Кумченко Я.А.</i> ВСЕЛЕНСКИЙ ИСТОЧНИК ВОЛНОВОЙ ЭНЕРГИИ «КАШТУЛ» И ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ.....	186
АННОТАЦИИ.....	188
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	197
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	201

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.)