

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Томашевский А.В., Фомичева В.И.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК 7

Попович А.Г., Гончар Н.В., Степанов Д.Н.

РАСЧЕТ СИЛ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛАСТИЧНОГО
ВОЛОКНА НА ДЕТАЛЬ ПРИ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКЕ..... 11

Малахатко А.В.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ
ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ АДГЕЗИВ – СУБСТРАТ
ПРИ ПРЕССОВАНИИ КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕРЖНЕЙ 15

Мозговой В.Ф., Балушок К.Б., Басов А.Ю., Панасенко В.А., Бирук М.К.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
В СРЕДЕ АСПП НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА TESHCARD/SEARCH 18

Калинина Н.Е., Калиновская А.Е., Калинин В.Т., Дудников А.С.

ОСОБЕННОСТИ НАНОМОДИФИЦИРОВАНИЯ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ 23

Дзензерский В.А., Казача Ю.И., Иванов В.А., Бурьлов С.В., Скосарь В.Ю.

РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЛИТЫХ ТОКОТВОДОВ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ 27

Калиниченко Н.Ю., Маркович С.Е.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА JOTES SPD-30B 32

Жовноватюк Я.С.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПРИ ВЫРУБКЕ ОТВЕРСТИЙ
СПОСОБОМ ЭЛЕКТРОГИДРОИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ 36

Комбаров В.В., Сорокин В.Ф.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ЦИКЛА УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМЫ ЧПУ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЯ КИНЕМАТИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКЕ..... 41

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Кравченко И.Ф.

КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ТУРБОРЕАКТИВНОГО
ДВУХКОНТУРНОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ УЧЕБНО-БОЕВОГО САМОЛЕТА 47

Матвеев В.Т., Очеретяный В.А.

ФОРСИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ КОМБИНИРОВАННЫХ ГТУ
С УТИЛИЗИРУЮЩИМИ ТУРБИННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ..... 56

<i>Яковлева А.В., Бойченко С.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ БІОПАЛИВ ДЛЯ ПОВІТРЯНО-РЕАКТИВНИХ ДВИГУНІВ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЇХ ЕКОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК.....	60
<i>Чередниченко А.К., Ткач М.Р.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ СТЕНД ДЛЯ ІССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОХІМІЧЕСКОЙ КОНВЕРСИИ БІОЕТАНОЛА ВТОРИЧНИМИ ЕНЕРГОРЕСУРСАМИ ГТД.....	65
<i>Горбов В.М., Карпов М.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ СУДОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ С ЭЛЕКТРОХІМІЧЕСКИМ ГЕНЕРАТОРОМ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	71
<i>Кучеренко О.С., Пожидаева Е.Н.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОХІМІЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ В ГТУ	76
<i>Вершковский С.Н., Котов А.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ КОЛЕНООБРАЗНОГО ГАЗОТВОДА ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	81
<i>Колядюк А.С., Шульженко Н.Г., Ершов С.В.</i> ТЕЧЕНИЕ ПАРА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМЕ ПАРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТУРБИНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ЕЕ РАБОТЫ.....	85
<i>Карпенко Е.Л.</i> ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ КОМПРЕССОРА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГТД.....	91
<i>Шелковский М.Ю.</i> ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПРЕССОРНЫХ РЕШЕТОК.....	95
<i>Русанов А.В., Лампарт П., Пащенко Н.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ 3D ТЕЧЕНИЙ В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЦНД ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ И ВОДЯНОГО ПАРА IAPWS-95	107
<i>Шкабура В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕКОНАЧАТАНИЯ ЧАСТИ ГАЗОВЫХ ПОТОКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА С ОБЩИМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ГАЗОТУРБИНЫМ ДВИГАТЕЛЯМ.....	114
<i>Сербин С.И., Гончарова Н.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД МОЩНОСТЬЮ 2,5 МВТ, РАБОТАЮЩЕЙ НА СИНТЕЗ-ГАЗЕ	119
<i>Долматов Д.А., Бушанова В.Г.</i> ЭМИССИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ПРИ СТУПЕНЧАТОЙ СХЕМЕ ИНЪЕКЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАРА.....	124

<i>Костюк В.Е., Кирилай Е.И., Стасюк А.В., Шейн В.В., Карзов Д.В.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГАЗА НА ВЫХОДЕ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГТД ПРИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПОДАЧИ РАСПЫЛЕННОГО ТОПЛИВА	130
<i>Рева В.А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ГРАФИКА РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ ИЗ СОСТАВА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА	137
<i>Шульга В.А., Конох В.И., Животов А.И., Дибривный А.В.</i> СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ЖРД НА БАЗЕ ПНЕВМОНАСОСНОЙ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ТОПЛИВА.....	141
<i>Безручко К.В., Давидов А.О., Ширинский С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТЕНДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ АККУМУЛЯТОРОВ.....	147
<i>Максименко Т.А., Лоян А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ МСПД НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	153
<i>Кошелев Н.Н., Рыбалов О.П., Ищенко Е.И.</i> КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ПОЛОМ КАТОДЕ.....	157
<i>Информационные технологии</i>	
<i>Ведерников О.В., Шевченко Р.А., Штыков А.А.</i> ВЕРИФИКАЦИЯ МЕТОДА КОСВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗА НА ВХОДЕ В ТУРБИНУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ТВАД СО СВОБОДНОЙ ТУРБИНОЙ	162
<i>Буряченко А.Г., Ранченко Г.С., Рябокоть С.М.</i> УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ДВИГАТЕЛЕ Д-436-148 САМОЛЕТА Ан-148.....	167
<i>Игуменцев Е.А., Прокопенко Е.А.</i> УСТОЙЧИВОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОГО ГИРОСКОПА.....	171
<i>Павлюк Е.В., Епифанов С.В., Суховей С.И., Кулик Т.В.</i> МОДИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ АГРЕГАТОВ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ САУ ГТД.....	176
<i>Панін В.В., Енчев С.В., Товкач С.С.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОСЛІДОВНОСТІ ІМПУЛЬСІВ У ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ АВІАЦІЙНИМИ ГТД ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛІЗУ	180
<i>Жулай Ю.А., Долгополов С.И., Грабовская Т.А.</i> ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ КАВИТИРУЮЩИХ ШНЕКОЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ЖРДУ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПЕРЕДАТОЧНЫМ МАТРИЦАМ	185

<i>Кулик А.С., Пасичник С.Н.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВИХРЕВОГО ЭНЕРГОРАЗДЕЛИТЕЛЯ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ	192
<i>Мартirosов Д.С., Коломенцев А.И.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЖРД В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО МАСШТАБА ВРЕМЕНИ	197
<i>Дмитрієв С.О., Якушенко О.С., Попов О.В., Потороча О.М., Насер Б.</i> МЕТОД ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО ТА ТЕСТОВОГО МАСИВІВ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА.....	202
<i>Афанасьевская В.Е., Трончук А.А., Угрюмова Е.М., Рожкова М.В.</i> МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ВХОДНЫХ ДАННЫХ.....	208
<i>Feldshteyn Y., Mazurkov A.P.</i> SOFTWARE PACKAGE FOR MONITORING AND PREDICTION OF THE COMPRESSOR PERFORMANCE DEGRADATION	215
<i>Якушенко А.С., Мильцов В.Е., Охмакевич В.Н., Власенко П.А.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАДЕЖНОСТИ ПАРКА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ АВИАКОМПАНИИ: БАЗА ДАННЫХ	222
<i>Еленевич М.А., Туркин И.Б.</i> АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ ДАННЫХ В БОРТОВЫХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	227
<i>Тиняков Д.В.</i> ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТНЫХ КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ НЕСУЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ САМОЛЕТОВ ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ	234
<i>Информационные технологии в управлении предприятиями, программами и проектами</i>	
<i>Шостак И.В., Данова М.А.</i> ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ В РАМКАХ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА	240
<i>Божко В.П., Потапова М.В.</i> МЕТОД КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ.....	245
<i>Степаненко С.М.</i> СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ И СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ: В ЧЕМ РАЗНИЦА?	253
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	257