

СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

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

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ МОТОКОМПРЕССОРНЫХ ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 7

Третьяк В.В.

АЛГОРИТМ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В РАСЧЕТАХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИМПУЛЬСНОЙ ШТАМПОВКИ..... 11

Коновалова Д.Ю., Атаджанов И.А., Кудин М.М.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ЗОНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕКТОРА СКОРОСТИ В ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ГТД 15

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Кирилай Е.И., Костюк В.Е.

АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННЫХ ОЦЕНОК ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ГАЗА КАМЕР СГОРАНИЯ ГТД МЕТОДАМИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЭРОГИДРОДИНАМИКИ (ОБЗОР) 18

Радченко Р.Н., Хлопенко Н.Я.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБРОСНОГО ТЕПЛА МАЛООБОРОТНЫХ ДИЗЕЛЕЙ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ТУРБОКОМПРЕССОРОВ..... 24

Радченко А.Н., Стахель А., Радченко Н.И.

ИСПАРИТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУХА В КОМПРЕССОРАХ ГТД С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ОСУШЕНИЕМ ТЕПЛОИСПОЛЗУЮЩЕЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНОЙ 29

Коровин Б.Б., Грызлова Т.П., Былинкина О.Н.

АПРОБАЦИЯ МЕТОДА ВРЕМЕННОГО АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ МНОГОВАЛЬНОГО ГТД НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ СЛОЖНОГО ИСТОЧНИКА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СОСОБНОСТИ ЕГО ВАЛОВ 33

Пономарев А.Н., Сичевой А.В.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИМПУЛЬСНО-АКУСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ 39

Афонин Ю.С., Манило Т.В., Харитонов В.Н., Дубровин В.И.

ОБЗОР МЕТОДОВ И РЕАЛИЗАЦИЙ ЗАЩИТЫ ГТД ПРИ АВАРИЙНОМ РАССОЕДИНЕНИИ ТРАНСМИССИИ 43

Ткач М.Р., Золотой Ю.Г., Довгань Д.В.

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЕЙ РАБОЧИХ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРОВ ГТД В УСЛОВИЯХ РЕЗОНАНСНОЙ ВИБРАЦИИ 48

<i>Игуменцев Е.А., Прокопенко Е.А.</i> ДЕМОДУЛЯЦИЯ ПОМПАЖНЫХ КОЛЕБАНИЙ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ	55
<i>Парафейник В.П., Нефедов А.Н., Тertyшный И.Н., Чобенко В.Н., Лютиков А.Л.</i> ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЦЕНТРОБЕЖНОГО КОМПРЕССОРА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГПА С ГАЗОТУРБИНЫМ ПРИВОДОМ СУДОВОГО ТИПА	60
<i>Лоян А.В., Кошелев Н.Н., Солонинко Е.П., Агеева Е.Г.</i> ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ W-Va-Sc ЭМИТТЕРОВ КАТОДОВ ЭРД	68
<i>Губин С.В., Наказненко М.Н.</i> МОДИФИКАЦИЯ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО НАКОПИТЕЛЯ В СОСТАВЕ ЭНЕРГОУСТАНОВКИ	73
<i>Алехин С.А., Кондратенко В.Г., Вахрушев В.И., Савич В.К.</i> ДИАГНОСТИКА ПРЕДЗАДИРНОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРОТИВОПОЛОЖНО ДВИЖУЩИМИСЯ ПОРШНЯМИ	76
<i>Гордиенко Е.К., Белогуб А.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ ПАЛЬЦЕВОГО ОТВЕРСТИЯ ПОРШНЯ ДВС	80
 Информационные технологии	
<i>Концевич Г.Ю., Цой К.В., Нерубасский В.В., Мазурков А.П.</i> СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ГП НПКГ «ЗОЛЯ» – «МАШПРОЕКТ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА И СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	84
<i>Рева О.М., Бірюков Ю.Ю., Шульгін В.А., Корж С.І.</i> ПРОАКТИВНА МОДЕЛЬ КОМПЛЕКТУВАННЯ ДИСПЕТЧЕРСЬКОЇ ЗМІНИ ЗА ПОКАЗНИКАМИ БЕЗПОМИЛКОВОСТІ, СВОЄЧАСНОСТІ І ВЗАЄМОЗАМІННОСТІ	89
<i>Кулик Н.С., Тамаргазин А.А., Линник И.И.</i> СТРАТИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ФОРМАЛЬНЫХ СТРУКТУР МОДЕЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	95
<i>Хусточка А.Н., Калужный И.А.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТУРБОВАЛЬНОГО ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ АИ-450М	99
<i>Тарасенко А.И.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТНЫХ СХЕМ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ГТД СО СВОБОДНОЙ СИЛОВОЙ ТУРБИНОЙ	103
<i>Шевченко М.В., Епифанов С.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГТД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИДЖ-ОЦЕНИВАНИЯ	106

Панин В.В., Енчев С.В., Волянская Л.Г.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРТОГОНАЛЬНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОМПАЖНЫХ ЯВЛЕНИЙ В КОМПРЕССОРАХ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 112

Куликов Г.Г., Ризванов К.А.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ СТАДИЙ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ГТД И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ CALS 117

Кучер О.Г., Дмитрієв С.О., Попов О.В., Якушенко О.С.

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ АРХІТЕКТУРИ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДІАГНОСТУВАННЯ ТРДД 121

Афанасьевская В.Е., Радивоненко О.С., Соколов А.Ю., Угрюмов М.Л.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ДИАГНОСТИКИ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 128

Герасименко В.П., Каемиан С.

ПОУЗЛОВОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГТД..... 133

Миська А.Р., Дранкова А.О., Муха Н.И.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД К МОНИТОРИНГУ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНЫХ УСТАНОВОК 136

Миргород В.Ф., Черкасов Ю.В.

РЕГРЕССИОННЫЕ ФОРМЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 140

Ройзман В.П., Воронов С.А., Богорош А.Т., Бубулис А., Юренас В.

НАДЕЖНОСТЬ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ 145

Квасніков В.П., Бабіч Л.О.

РОЗПОДІЛЕННЯ ЗАДАЧ В НЕОДНОРІДНІЙ ГРУПІ РОБОТІВ В ПРОЦЕСІ КОЛЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ..... 149

Сташинський О.П.

СИСТЕМА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ РОБОТОТЕХНІЧНИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВІДІВ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ 153

Шепель О.Ю.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ МАГІСТРАЛЬНИХ ТРУБОПРОВІДІВ..... 157

Дзюбаненко А.В.

РЕАЛІЗАЦІЯ АДАПТИВНОГО ПОШУКУ ШАБЛОНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ КЛАСИФІКАТОРІВ НА БАЗІ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ВІДЕОПОСТЕРЕЖЕННЯ..... 160

Покидько Л.М.

КЕРУВАННЯ ЛАЗЕРНОЮ ВИМІРЮВАЛЬНОЮ ГОЛОВКОЮ ПРИ КОНТРОЛІ ДЕТАЛЕЙ ЗІ СКЛАДНОЮ ПРОСТОРОВОЮ ПОВЕРХНЕЮ..... 163

<i>Михнева Г.П.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ.....	167
<i>Мицай Т.С., Тимофієва М.А.</i> АЛГОРИТМ РУХУ МОБІЛЬНОГО РОБОТА ВЗДОВЖ ЗАДАНОЇ ТРАЄКТОРІЇ.....	170
<i>Туркин И.Б., Соколова Е.В., Лучшев П.А.</i> ИНТЕРВАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ В ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДОСТОВЕРНОСТИ И АКТУАЛЬНОСТИ ТЕЛЕМЕТРИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	174
<i>Шостак И.В., Данова М.А.</i> ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОЛОГИЙ РАЗРАБОТКИ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ	179
<i>Ярмоленко С.П.</i> ГАЗОХРОМАТОГРАФІЧНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ТОКСИЧНИХ МІКРОДОМІШОК	186
<i>Михнев С.С., Пешкуров Р.О.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С ОБУЧЕНИЕМ ХЕББА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ОБРАЗОВ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	191
<i>Степаненко С.М., Головинова М.С., Харченко В.Г.</i> К ВОПРОСУ О СТАНДАРТАХ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ.....	196
<i>Паршакова О.Н., Егорова Е.Ю., Боженинко Т.А.</i> СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОММУНИКАТИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ INTERNET-ПРЕДПРИЯТИЯ.....	200
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	204