
СОДЕРЖАНИЕ

Технология производства летательных аппаратов

Гайдачук В.Е., Коваленко В.А.

УРОВНИ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ В ИЗДЕЛИЯХ
ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ВОЗНИКАЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ИХ ПРОИЗВОДСТВА..... 5

Чесноков О.В., Чорна В.І., Набокін О.М.

ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ ОСЕРЕДКУ ДЕФОРМАЦІЇ
ПРИ РОТАЦІЙНІЙ ВИТЯЖЦІ ОБОЛОНКОВИХ ДЕТАЛЕЙ
БЕЗ НАВМИСНОГО СТОНШУВАННЯ..... 13

Долматов А.И., Курин М.А., Нижник С.Н., Петренко А.П.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ АКТИВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
РЕЖУЩЕГО АБРАЗИВНОГО ЗЕРНА..... 18

Кручина В.В.

ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ОБРОБКИ НА РІДКИ
ВІДХОДИ ВИРОБНИЦТВА 22

Проектирование аэрокосмических летательных аппаратов

Филипповский С.В.

ПРОДОЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ТОПЛИВА В ТРУБОПРОВОДЕ
РАКЕТЫ С НЕЛИНЕЙНЫМ УПРУГИМ ЭЛЕМЕНТОМ..... 27

Иванов П.И., Куянов А.Ю.

АНАЛИЗ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ ПЛАНИРУЮЩЕГО
ПАРАШЮТА СО СЛАЙДЕРОМ 33

Аэродинамика, динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов

Приходько А.А., Алексеенко С.В.

ОБЛЕДЕНЕНИЕ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ:
УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И МЕТОДИКИ РАСЧЕТА..... 37

Овчаров М.М.

МЕТОДИКА РАСЧЕТА НЕЛИНЕЙНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕТАТЕЛЬНОГО
АППАРАТА ПРИ НЕСИММЕТРИЧНОМ ОБТЕКАНИИ..... 48

Двигатели и энергоустановки аэрокосмических летательных аппаратов

Loboda I., Rios Urban E., Sanchez Cruces E.

PROBABILISTIC NEURAL NETWORKS FOR GAS
TURBINE FAULT RECOGNITION..... 53

Радченко А.Н., Радченко Н.И., Коновалов А.В.

ОХЛАЖДЕНИЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ И НАДДУВОЧНОЙ
ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ГАЗОПОРШНЕВОГО ДВИГАТЕЛЯ
УСТАНОВКИ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ 59

*Азарнов А.Л., Безручко К.В., Давидов А.О., Лазненко В.И., Фролов В.П.,
Харченко А.А., Ширинский С.В.*

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ
СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ РАКЕТОНОСИТЕЛЕЙ
В УСЛОВИЯХ КОСМОДРОМА АЛКАНТАРА 64

Андреева Т.П., Иванова Л.Е., Губайдуллин И.Т.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ СКП
ДЛЯ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ 69

Коновалов Д.В., Джурињська А.О.

МЕТОДОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ОХОЛОДЖЕННЯ
НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ СЕРЕДНЬООБЕРТОВОГО ДВИГУНА 73

Шементов А.Н., Филиппенко П.П.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ БАЗОВОГО НАСОСА 79

Информационные технологии

Науменко А.В., Лукин В.В.

ОБНАРУЖЕНИЕ ГРАНИЦ НА РСА ИЗОБРАЖЕНИЯХ НЕЙРОСТЬЮ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ 85

Ізбаиш Ю.М.

СИНТЕЗ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ВИМІРЮВАЛЬНОГО РОБОТА 95

Земляченко А.Н., Кожемякин Р.А., Абрамов С.К., Лукин В.В., Чобану М.К.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОКРЕСТНОСТИ
ОПТИМАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ С УЧЕТОМ ВИЗУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
ВОСПРИЯТИЯ ЧЕЛОВЕКА ПРИ СИГНАЛЬНО-ЗАВИСИМЫХ ПОМЕХАХ 99

Наеін Т.

TEMPERATURE ERRORS MODELING
OF COORDINATE MEASURING MACHINES 109

Макаров А.Л., Мозговой Д.К., Кулабухов А.М., Хорошилов В.С.,

Ольшевский А.Л., Попель В.М.

ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ
ПРОТЯЖЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ 113

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 123