

СО Д Е Р Ж А Н И Е

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

9-Я ЕВРОПЕЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ECNDT (25–29 СЕНТЯБРЯ 2006 Г., БЕРЛИН)
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Клюев В.В., Фурсов А.С., Филинов М.В. ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ
ОЦЕНКИ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
(просмотр в pdf-формате, 119kb)

Мужицкий В.Ф., Загидулин Р.В., Шлеин Д.В., Загидулин Т.Р. ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ
МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЕФЕКТА СПЛОШНОСТИ В ФЕРРОМАГНИТНОМ ИЗДЕЛИИ.
ЧАСТЬ 1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕЙВЛЕТНОГО И ФУРЬЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ ДЕФЕКТА СПЛОШНОСТИ

Исследованы коэффициенты вейвлетного преобразования магнитного поля токовой модели дефекта сплошности в ферромагнитном изделии, проведен их сравнительный анализ с коэффициентами Фурье-преобразования

Запускалов В.Г., Рогов А.А. МЕТОДИКА УМЕНЬШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ
ПОГРЕШНОСТИ ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ
ОСТАТОЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ЭЛЕМЕНТОВ ЕГО
КОНСТРУКЦИИ

Кеткович А.А., Яковлева Н.И., Чичигин Б.А. ЛАЗЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОФИЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПКПЛ-1
Описана разработанная в ООО "Техэконт" лазерная компьютерная система контроля геометрии лопаток газотурбинных двигателей методом цифрового анализа их световых сечений при двустороннем освещении. Приведена блок-схема системы, ее технические характеристики и результаты технической апробации в реальных производственных условиях

Шевалдыкин В.Г. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ДЕФЕКТОВ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ДОСТУПЕ И ОЦЕНКА СВОЙСТВ СРЕДЫ ЗА ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИЦЕЙ БЕТОНА

Показаны возможности применения ультразвукового эхометода неразрушающего контроля для дефектоскопии железобетонных сооружений. Изложены методика контроля, анализ и интерпретация результатов с физическим их обоснованием. Приведены практические примеры использования ультразвукового дефектоскопа на реальных объектах

Коршаков А.В. ОБЗОР НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ РЕКОНСТРУКЦИИ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Рассмотрен ряд методов восстановления томографических изображений, наиболее часто применяемых в томографии. Описанные методы работают с данными наблюдений, полученными различными схемами томографического сканирования, различными устройствами, в основе функционирования которых лежат эффекты различной физической природы

Костюков В.Н., Науменко А.П. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИН ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

Гордиенко В.Е., Овчинников Н.В., Бакшеев А.О. ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ МАЛОУГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Показаны возможность получения мелкозернистой структуры с разной степенью дисперсности в малоуглеродистых и низколегированных сталях в процессе термоциклической обработки (ТЦО) и зависимость степени дисперсности от исходной микроструктуры, химического состава сталей и числа циклов. Рассмотрены факторы, влияющие на степень измельчения исходной структуры при ТЦО. Установлена связь между напряженностью магнитного поля рассеяния и структурными изменениями, проходящими в сталях 08пс, 09Г2С и 10ХСНД в процессе формирования мелкозернистой структуры

Тютякин А.В. О ФИЛЬТРАЦИИ ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Сформулированы базовые требования к фильтрам представляемых в частотной области входных сигналов компьютеризированных систем контроля физических величин.

Определены предпочтительные типы фильтров и приведены значения их основных частотно-временных параметров, а также параметров, характеризующих подавление шумов. Предложен алгоритм выбора типов и параметров фильтров при ограничениях, заданных условиями на проектирование

ИНФОРМАЦИЯ

Лебедев О.В., Будадин О.Н. МЕЖДУНАРОДНАЯ 9-Я ЕВРОПЕЙСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЕСNDT 2006
(просмотр в pdf-формате, 117kb)