

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ИНФОРМАЦИЯ

Артемьев Б.В., Федосенко Ю.К., Филинов М.В., Шевалдыкин В.Г. XVII РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА" И ВЫСТАВКА "NDT URAL"

(просмотр в pdf-формате, 178 kb)

Лебедев О.В., Будадин О.Н. МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА ПО ПРОЦЕССАМ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ "ASME 2005 SUMMER HEAT TRANSFER CONFERENCE HT2005"

(просмотр в pdf-формате, 93 kb)

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Агиней Р.В., Кузьбожев А.С. ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ ПО КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЕ МЕТАЛЛА

Слесарев Д.А. ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТОВ

Рассматривается задача обнаружения и возможность оценки параметров дефектов типа трещины при использовании метода магнитных полей рассеяния, который применяется для дефектоскопии листов и труб из ферромагнитных материалов. Для решения поставленной задачи используется двумерное вейвлет-преобразование. Описывается общий алгоритм решения, приводятся сравнительные результаты для разных типов базового вейвлета

Калач А.В., Журавлева Е.В., Рыжков В.В., Шульгин В.А., Юкиш В.А., Ситников А.И. МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА "ЭЛЕКТРОННЫЙ НОС". ЧАСТЬ 2. СБОР, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ

Сообщается о программных модулях для сбора, обработки и последующего анализа

сигналов пьезосенсоров, составляющих систему "электронный нос". Для обработки сигналов пьезосенсоров использованы искусственные нейронные сети с алгоритмом обучения

Коробцов А.С. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Проанализированы основные показатели, критерии и факторы качества систем неразрушающего контроля. Очерчены области их корректного использования. Предложены критерии количественной оценки результатов контроля. Сформулированы требования к размерам искусственных отражателей в тест-образцах, используемых для аттестации как операторов, так и систем неразрушающего контроля

Головаш А.Н., Молчанов В.В. КОМПЛЕКСНАЯ ТРЕХУРОВНЕВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Описана автоматизированная информационно-диагностическая система цехового контроля для предприятий железнодорожного транспорта. Система основана на современной микропроцессорной технике, содержит три иерархических уровня, легко адаптируется под любые предприятия и их особенности, в том числе для других видов транспорта

Поляков С.В., Сластинин С.Б., Поляков В.С. ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗОМОРФИЗМА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НАД ГРАФАМИ, ОПИСЫВАЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

При построении систем диагностирования объектов, осуществляющих ТП, формальное описание задается в виде композиции графов. При проведении теоретико-множественных и алгебраических операций над графами может возникать неоднозначность конечного результата, избежать которого возможно, задавая граф квадратной матрицей инцидентора

Захаров О.В., Бржозовский Б.М. ИЗМЕРЕНИЕ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КРУГЛОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГАРМОНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Предложен метод измерения отклонения от круглости при наличии больших эксцентриситетов центра базовой окружности и начала измерительной системы координат. В основу методики положен гармонический анализ круглограмм. Рассмотрены особенности применения данной методики при радиусном, координатном и разностном способах измерения

Гордиенко В.Е. О ФАКТОРАХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВЫБОР МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И НАДЕЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Рассмотрено влияние различных факторов на выбор методов неразрушающего контроля. Показано, что для повышения эксплуатационной надежности металлических конструкций при техническом диагностировании необходимо учитывать не только возможности метода, но и характер выявляемых дефектов, тип и условия работы конструкции, обоснованность выбора зон контроля, свойства материала, состояние поверхности, условия контроля и человеческий фактор, и применять комплекс методов контроля, основанных на различных физических принципах и дополняющих друг друга по техническим возможностям. Показана возможность использования метода магнитной памяти металла при техническом диагностировании строительных металлических конструкций

Сычев К.С., Зорин М.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В РАСТИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗЦАХ. ЧАСТЬ 1
Изложены результаты разработки методики контроля остаточных количеств пестицидов в растительных образцах при использовании комбинации твердофазной экстракции (ТФЭ) и газовой хроматографии с масс-спектрометрическим (МС) и электронно-захватным (ДЭЗ) детекторами. Первая часть посвящена подробному разбору существующих методов и подходов к решению данной проблемы

РАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Шевалдыкин В.Г. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТОМОГРАФИЯ» (просмотр в pdf-формате, 113 kb)

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2005 ГОДУ (просмотр в pdf-формате, 94 kb)