

СОДЕРЖАНИЕ

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Шелихов Г.С., Глазков Ю.А. ОБРАЗЦЫ ДЛЯ МАГНИТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЯ И ИХ ПРОВЕРКА В УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ

Рассмотрены особенности применения контрольных образцов для магнитопорошкового контроля и оценки их состояния при использовании

Загидулин Р.В., Мужичкий В.Ф. ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНОГО ИЗДЕЛИЯ НА ВЫЯВЛЯЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ДЕФЕКТОВ

Предложена теоретическая модель шероховатости поверхности изделия при магнитном методе контроля и установлены параметры шероховатости поверхности для обеспечения заданного уровня выявляемости дефектов сплошности

Сидоров Б.В., Мартынов С.А. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Рассматривается современная системная технология обследования подземных трубопроводов. Изложена технологическая поэтапная последовательность использования различных методов, приборов и систем для оценки состояния подземных металлических трубопроводов

Сычев С.Н., Подмастерьев К.В., Пахолкин Е.В. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОНТРОЛЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ (ПО ЗНАЧЕНИЮ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ)

Теоретически обоснован метод исследования моторных масел, основанный на комбинации измерений интегральной диэлектрической проницаемости, применении

высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и мультикорреляционной техники анализа – метода главных компонент. Метод позволяет количественно интерпретировать изменение диэлектрической проницаемости моторных масел в процессе эксплуатации

Бабаджанов Л.С. ОБРАЗЦЫ ДЕФЕКТОВ ДЛЯ СРЕДСТВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Показано отличие образцов искусственных дефектов от мер и стандартных образцов, обоснована целесообразность выделения их в специфический вид технических средств

Калач А.В., Журавлева Е.В., Рыжков В.В., Перегудов А.Н. МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА "ЭЛЕКТРОННЫЙ НОС". ЧАСТЬ 1. СОПОСТАВЛЕНИЕ С ПРИРОДНЫМ АНАЛОГОМ

На основе многоуровневой нейронной семиотической модели, описывающей механизм работы обонятельной луковицы человека, разработана мультисенсорная система "электронный нос". Проведено ее сопоставление с природным аналогом – системой обоняния человека. Установлено, что "электронный нос" не пассивно отражает информацию о воздействии запаховой среды, а способен настраиваться на новые одоранты

Сидуленко О.А., Касьянов В.А., Касьянов С.В., Осипов С.П. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОСМОТРОВОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ

Разработана методика оценки производительности досмотрового комплекса на основе источников высокоэнергетического импульсного тормозного излучения для контроля крупногабаритных объектов. Методика учитывает анизотропию углового распределения интенсивности тормозного излучения, размеры и материал радиометрического детектора. Приведен пример расчета производительности комплекса для бетатрона с максимальной энергией 7,5 МэВ и мощностью поглощенной дозы 5 Р/мин

Прудинник С.А. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЛЕНОИДОВ ДЛЯ МАГНИТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЯ

Рассматриваются характеристики соленоидов, применяемых при магнитопорошковом контроле

Лисицын В.И., Шелихов Г.С., Глазков Ю.А. К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МАГНИТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЯ

Показана нецелесообразность оценки эффективности магнитопорошкового контроля и качества магнитопорошковых дефектоскопов с помощью "условных уровней чувствительности"

Сафина Г.Ф. ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЖЕСТКОСТИ ПОДКРЕПЛЕННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ИХ АСИММЕТРИЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Предлагается метод определения коэффициентов относительной жесткости упругих шпангоутов, на которые опираются края цилиндрической оболочки, по двум собственным частотам свободных асимметричных колебаний оболочки. Выведенные формулы позволяют установить необходимость ремонта механической системы, не прибегая к ее разборке

Головаш А.Н., Молчанов В.В., Молчанов Е.В., Рубежанский П.Н., Смирнов В.А. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОВОЗОВ

Описана разработанная авторами комплексная автоматизирования система оперативной диагностики электровозов на базе персонального компьютера промышленного исполнения. Приведены характеристики измеряемых величин, режимы работы и результаты использования

Михайлов А.Н. УСТРОЙСТВО ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ УСТРОЙСТВ С МИКРОПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Предложена структура устройства для диагностирования сложных устройств с микропрограммным управлением на основе токовых моделей. Представлен обобщенный алгоритм работы устройства в различных режимах при поиске неисправностей методом токовой диагностики. Приведены рекомендации по построению виртуальной модели устройства

Каргапольцев В.П. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ: КАКИМИ ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ

СЕРТИФИКАЦИЯ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

12 (декабрь)

Добавил(а) Administrator

03.10.09 22:54 - Последнее обновление 11.10.09 18:16

КОНТРОЛЬ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ. МЕТОД МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ МЕТАЛЛА. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ. ГОСТ Р 52081–2003

ИНФОРМАЦИЯ

Клюев В.В. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАСЕДАНИИ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ И ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО НК