

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ

ОТЧЕТ ПРАВЛЕНИЯ РОНКТД О РАБОТЕ ОБЩЕСТВА В 2004 ГОДУ

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Клюев В.В., Бирюкова Н.П., Волкова Н.Н., Муллин А.В., Пушкина И.Ю. О
КОНФЕРЕНЦИИ "СЕРТИФИКАЦИЯ 2004"

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

**Филинов В.В., Шатерников В.Е., Рукавишников И.В., Народицкий А.М.,
Плешаков В.В., Ковалев Д.А.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАГНИТНЫХ ШУМОВ ДЛЯ
КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ

Изложен опыт использования метода магнитных шумов, основанного на регистрации скачков перемагничивания Баркгаузена, для неразрушающего контроля напряженного состояния металлоизделий в технологическом процессе их производства на примерах торсионных валов гусеничных машин; подшипников; сборочных корпусов. Показано, что метод полезен при отладке и совершенствовании технологии производства металлоизделий, при пооперационном контроле остаточных напряжений в процессе производства

Маслов А.И., Запускалов В.Г., Артемьев Б.В., Волчков Ю.Е. СРЕДСТВА
КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПРОКАТА ДЛЯ МОНЕТНОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Рассматривается новый подход для улучшения качества изделий монетного производства и сохранения штамповочного оборудования

Барков Г.А. НАДЕЖНАЯ РАБОТА ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Галиулин Р.М., Галиулин Р.М., Бакиров Ж.М., Богданов Д.Р., Воронцов А.В., Тумашинов А.В. ЛАЗЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТОРОИДАЛЬНЫХ ГОФРОВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Описана новая лазерная компьютерная система для бесконтактных автоматических измерений геометрических параметров тороидального гофрового (волнового) профиля. Высокая точность и производительность бесконтактных измерений позволяют обеспечить 100%-ный контроль изделий с регистрацией результатов в памяти компьютера. Значительно снижаются трудоемкость и затраты при производстве и ремонте деталей с волновым профилем, а также другой оснастки, инструмента и т.д.

Моисеев А.А. ДИНАМИЧЕСКАЯ ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ДИСКРЕТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА

Рассматривается метод динамической экстраполяции дискретизированного процесса, базирующийся на полиномиальной аппроксимации. Исследуется качество экстраполяции в сравнении с обычно используемой инерционной интерполяцией

Решенкин А.С. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕСТА РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

Рассматривается возможность прогнозирования места разрушения ферромагнитных конструкций, работающих в условиях циклического деформирования, с помощью магнитошумового метода неразрушающего контроля. Результаты экспериментов показали высокую достоверность прогнозирования, что позволяет предложить разработанную методику для оперативной оценки технического состояния различного оборудования

Гордиенко В.Е., Гордиенко Е.Г. К ВЫБОРУ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ДИАГНОСТИРОВАНИИ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

(просмо

тр в pdf-формате, 160 kb)

Рассмотрены возможности и рациональные области применения методов и методик неразрушающего контроля конструкций зданий и сооружений. Показано, что для повышения производительности труда, получения экспресс-информации, надежных и достоверных данных необходимо сочетание различных методов как неразрушающего, так и разрушающего контроля. Приведен пример комплексного обследования основания и фундаментов емкостного оборудования на складе нефтепродуктов неразрушающим и разрушающим методами контроля

Будадин О.Н.,[□] Троицкий-Марков Т.Е. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕПЛОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗДАНИЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Описана технология комплексного теплового неразрушающего контроля в реальных климатических условиях эксплуатации основных параметров строительных конструкций, определяющих их качество, надежность эксплуатации, эффективность энергосбережения: приведенного сопротивления теплопередаче по стенам и окнам, положение точки росы, глубины промерзания, промежутка времени, в течение которого возможно функционирование здания при аварийном отключении теплоснабжения и дефектов строительных конструкций, состояние электрооборудования. Методики контроля утверждены Министерством энергетики РФ и аттестованы Госстандартом РФ. Достоверность методик и их эффективность подтверждены контролем более 400 строительных объектов различного назначения

Озерицкий И.М. ТЕПЛОВИЗОР VARIOSAM – СОВРЕМЕННЫЙ ПРИБОР НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ (просмотр в pdf-формате, 65,4 kb)

Прибор предназначен для специалистов подразделений диагностики и НК, использующих тепловые методы контроля в электро- и теплоэнергетике, нефтегазовом комплексе, металлургии, химической промышленности, обследовании ограждающих конструкций зданий и сооружений, при осуществлении программы плано-предупредительного обслуживания и паспортизации оборудования

Будадин О.Н.,[□] Троицкий-Марков Т.Е. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Описана технология (методика) и приведены примеры теплового неразрушающего контроля электрооборудования, включающая использование тепловизионной техники для регистрации температурных полей, математическое моделирование процесса контроля и специальное алгоритмическое и программное обеспечение обработки информации. Показана эффективность применения этого метода контроля для снижения аварийности и затрат на ремонт электрооборудования, повышения надежности и ресурса этих объектов

Антонычев С.В. ТЕПЛОВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА БИПЛАСТМАССОВОГО ГАЗОХОДА (просмотр в pdf-формате, 161 kb)

Статья актуальна для специалистов тепловизионщиков, имеет практический характер. Излагаются методика и результаты тепловизионной диагностики газоотводящих труб

Комаровский А.А. ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ТЕРМОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

На основе термодинамического уравнения состояния обоснован тепловой эффект деформирования. Предлагается его использовать для расшифровки термограмм и получения энергии

СЕРТИФИКАЦИЯ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Вавилов В.П. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В ОБЛАСТИ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ПИРОМЕТРЫ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ. ГОСТ 28243–96

ПОДГОТОВКА И АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

ТИПОВАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО ТЕПЛОВОМУ МЕТОДУ (просмотр в pdf-формате, 70,1 kb)