

СО Д Е Р Ж А Н И Е

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Меркурьева И.А., Бурдинский Э.В., Кузьбожев А.С., Агиней Р.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ

Паршин С.В. КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОФИЛЬНЫХ ТРУБ

Описаны методы контроля уровня пластических деформаций при производстве профильных труб. Указанный параметр может служить для определения принципиальной применимости выбранной методики для получения конкретного типоразмера труб. Такими методами являются микроструктурный метод и метод определения напряженно-деформированного состояния по измерению твердости для труб из низкоуглеродистых и коррозионно-стойких сталей. Изложена суть указанных методов, приведены результаты их теоретической проверки и указаны области применения методов

Хренников А.Ю. КОНТРОЛЬ ТЕПЛОВОГО СОСТОЯНИЯ РЕАКТОРА ТИПА РКЭС-36000/33 В ХОДЕ ИСПЫТАНИЙ НА НАДЕЖНОСТЬ И СТОЙКОСТЬ К ТОКАМ КЗ
Опытный образец реактора типа РКЭС-36000/33 изготовления ОАО "Трансформатор" (г. Тольятти), предназначенный для тиристорно-реакторных групп статических тиристорных компенсаторов реактивной мощности, прошел испытания на стенде МИС в ходе четырех основных этапов (режимов): испытания на нагрев, акустические испытания, испытания на стойкость при коротком замыкании (коммутационный режим КЗ и режим динамического тока КЗ). Полученное новое распределение токов и число витков позволяет выравнять температуру нагрева всех слоев обмотки реактора, что снижает температуру наиболее нагретой точки и улучшает эксплуатационные характеристики реактора типа РКЭС-36000/33

Меркурьева И.А., Бурдинский Э.В., Кузьбожев А.С., Агиней Р.В. ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

Пахолкин Е.В., Подмастерьев К.В. ПРИБОР ДЛЯ ТРИБОМОНИТОРИНГА ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Прибор предназначен для трибодиагностики электрическими методами. Реализуется измерение в зоне трения двух параметров – электрического сопротивления и ЭДС. К областям наиболее эффективного применения относятся мониторинг приработки трибосопряжений, входной контроль подшипников качения и подшипниковых узлов, мониторинг и диагностика сопряжений, работающих в условиях граничного и сухого трения, мониторинг режимов жидкостного трения

Артамонов В.В., Артамонов В.П., Хитров О.Н., Красноперова Д.Е. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЕЙ

Показано, что в ряде случаев эксплуатационные повреждения пароперегревателей могут происходить под воздействием как длительного, так и кратковременного перегрева одновременно. При этом поврежденная труба имеет явные признаки и того, и другого перегревов

Шелохвостов В.П., Чернышов В.Н., Шелохвостов Р.В., Макарчук М.В. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ РЕЗОНАНСНЫМ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Проведены исследования изменений структурных состояний водных сред под воздействием наноразмерных объектов. Водные среды рассматриваются как динамические образования (кластеры), которые могут возникнуть под воздействием какого-либо наноразмерного объекта. Каждый кластер в энергетическом отношении рассматривается как несколько связанных квантовых слоев, образующих устойчивые энергетические состояния, в каждом из которых будет отражаться часть энергетического спектра нанобъекта. Разработана квантовая физико-математическая модель, описывающая возможные структурно-энергетические состояния воды с наноразмерными объектами, на основе которой разработан оригинальный метод обнаружения и идентификации нанобъектов в водных средах. Разработано устройство, реализующее предложенный метод оперативного контроля наноразмерных объектов

Горшков В.А., Касаткин С.А. ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ АВИАЦИОННЫХ СОБЫТИЙ

Приводятся результаты совместного применения методов R/S- и спектрального анализов к временным рядам авиационных событий, обусловленных различными фактор-причинами

Мирзабалаев И.М. МЕТОД МНОГОВОЛНОВЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ КОМПОНЕНТОВ КONTИНУАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ЭМИССИОННОЙ И АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРЫ

Предложен многоволновый циклический метод измерения компонентов континуального поглощения. Метод основан на трехволновом принципе атмосферных измерений и

позволяет определить компоненты фонового континуального поглощения на выбранных длинах волн. Приведена блок-схема алгоритма реализации метода

Моисеев А.А. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И ГЕНЕРАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ТПТС

Рассмотрена реализация некоторых алгоритмов обработки и генерации динамических процессов. Аналоги этих алгоритмов частично входят в состав САПР ТПТС [1] в качестве встроженных функций, остальные реализованы на основе указанных алгоритмов

Труханов В.М., Сазыкин А.С. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ПОДВИЖНЫХ УСТАНОВОК БОЛЬШОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Получены качественные и количественные характеристики надежности подвижных установок специального назначения и их составных частей после истечения десятилетнего срока эксплуатации. Показана динамика изменения надежности по годам эксплуатации, установлен закон распределения отказов как по годам эксплуатации, так и за 5 лет после истечения гарантийного срока

Буянкин В.М. НЕЙРОДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ANFIS

Рассмотрены вопросы нейродиагностики и прогнозирования работоспособности оборудования электроприводов. Износ оборудования электроприводов ухудшает статические и динамические характеристики, а иногда приводит к аварийным ситуациям. С помощью нейронных сетей удастся своевременно предсказать отклонение рабочих параметров, сравнить их с аварийными отклонениями и сделать вывод о работоспособности оборудования электроприводов

Коваленко А.Н. МАГНИТНЫЕ СКАНЕРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТенок И СВАРНЫХ ШВОВ НЕФТЕ- ГАЗОПРОВОДОВ И РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Рассмотрены принципы работы и построения магнитных сканеров, приведены фотографии наиболее типичных дефектов, выявленных при контроле стенок трубопроводов и даны технические характеристики магнитных сканеров

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. УСКОРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОЛИТОВ,

03 (март)

Добавил(а) Administrator

03.10.09 22:49 - Последнее обновление 09.10.09 14:46

**РАСТВОРОВ, РАСПЛАВОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)**