

СО Д Е Р Ж А Н И Е

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Сычев С.Н., Гаврилина В.А., Булгаков Д.С., Сычев К.С. ЗАВИСИМОСТЬ ПОГРЕШНОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПИКОВ ОТ СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПРИ МНОГОВОЛНОВОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОМ ДЕТЕКТИРОВАНИИ В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

На примере жидкостных хроматографов серии "Милихром" рассмотрена зависимость относительной погрешности определения спектральных отношений хроматографических пиков от соотношения сигнал/шум при проведении хроматографического эксперимента в многоволновом режиме спектрофотометрического детектирования. Показано, что при соотношении сигнал/шум менее 10 относительная погрешность определения спектральных отношений может превысить 10 %

Карабегов М.А., Мамедов Р.К., Золотарев В.М. СПЕКТРОРЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТВЕРДЫХ И ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ

Рассмотрены новые методы спектрометрии нарушенного полного внутреннего отражения, позволяющие получать спектры отражения, измерять показатели преломления и показатели поглощения сильно преломляющих и сильно поглощающих тел

Розинов А.Я. УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ ЖИДКОСТНЫХ ИНДИКАТОРОВ СКВОЗНЫХ МИКРОНЕПЛОТНОСТЕЙ

Чигорко А.А., Чигорко А.Б., Ерофеев С.Ю., Понеделко Е.В., Григорьева А.А. КОНЦЕПЦИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ЭНДОСКОПА ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ В

ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сформулированы основные концептуальные требования, обеспечивающие мобильность эндоскопа и соблюдение принципов автономности (независимости, самодостаточности), применения энергосберегающих технологий и трансформности конструкции

Еремина Н.В., Митин Ю.В., Павлов А.А., Павлов А.А., Павлов П.А., Смирнов Д.В., Царьков А.Н., Шандриков А.В., Шариков Б.А., Якимов Д.А. КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЭВМ

Рассматривается метод обнаружения и коррекции ошибок процессора при выполнении арифметических операций. Предлагаемый метод основан на адаптации линейного корректирующего кода для обеспечения отказоустойчивости и достоверности функционирования сумматора и обеспечивает коррекцию ошибок заданной кратности и обнаруживает максимальное количество некорректируемых ошибок при выполнении арифметических операций

Кузьбожев А.С., Агинея Р.В., Александров Ю.В., Саванько Е.А. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ КОРРОЗИОННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ КОНДЕНСАТОПРОВОДОВ ВУКТЫЛ – СГПЗ

Представлены результаты внутритрубной дефектоскопии на примере конденсатопровода Вуктыл – СГПЗ. Выявлены закономерности коррозионной поврежденности в зависимости от положения дефектной трубы в трассе, длины и толщины труб. Выполнены оценка и сопоставление данных ВТД с эксплуатационными условиями и результатами коррозионного мониторинга – характеристикой грунта (типа и удельного электрического сопротивления), результатами контроля состояния изоляционного покрытия (по данным измерений на переменном токе и интенсивных измерений), распределением наложенной разности потенциалов системы катодной защиты (по данным интенсивных измерений). На основе анализа установлены отличительные признаки повреждений внешней (почвенной) и внутренней коррозии в конденсатопроводах

Зацепин Н.Н. НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОВОДЯЩИХ НЕМАГНИТНЫХ СРЕДСТВ. 1. ОБЩИЙ МЕТОД РАСЧЕТА ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ РАЗЛИЧНЫХ СРЕД, АМПЛИТУДЫ НАСТИЛА ТОКА И ДРУГИЕ ВОПРОСЫ

Литовкин Д.В., Держо Г.Г. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ СТАЦИОНАРНЫХ РАДИОСТАНЦИЙ РС-46М С УЧЕТОМ ОШИБОК ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Рассмотрены результаты исследования математической модели количественной оценки безопасности стационарной радиостанции РС-46М, применяемой на железных дорогах РФ. Модель позволяет оценивать влияние человека на показатели безопасности, учитывать старение и ошибки диагностирования 1-го и 2-го рода, а также устанавливать периодичность технического обслуживания

Серьезнов А.Н., Степанова Л.Н., Митрофанов О.В., Куликов Е.Н., Кабанов С.И., Лебедев Е.Ю., Чаплыгин В.Н., Катарушкин С.А. ЦИКЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ПАНЕЛЕЙ САМОЛЕТА RRJ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

Приведены результаты натуральных циклических испытаний авиационных панелей трех типов (гладкие со стрингерами и заклепками, с люками-лазами и люками установки топливной аппаратуры, с различными видами стыков) самолета RRJ с использованием метода акустической эмиссии (АЭ). Разработан метод постобработки сигналов АЭ, позволивший уточнять момент зарождения усталостного дефекта

Жилкин В.М. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАГОУДЕРЖИВАЮЩИХ СВОЙСТВ СВЕЖЕУБРАННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Рассматривается техническая структура и состав программного обеспечения автоматизированной системы, которая может использоваться в технологиях подготовки свежесобраных растительных материалов к низкотемпературной сушке или механическому обезвоживанию

Мирошин К.Г., Косарина Е.И. МИКРОРЕНТГЕНОСКОПИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГАЗОВОЙ ПОРИСТОСТИ В АЛЮМИНИЕВЫХ ЛИТЕЙНЫХ СПЛАВАХ АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

□

Котик Ф.И., Ибрагимов С.Г. УСКОРЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОЛИТОВ, РАСТВОРОВ, РАСПЛАВОВ И ИНГРЕДИЕНТОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

07 (июль)

Добавил(а) Administrator

03.10.09 22:51 - Последнее обновление 10.10.09 19:58

ИНФОРМАЦИЯ

9-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН, МЕХАНИЗМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИНСТРУМЕНТА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ” (просмотр в pdf-формате, 126 kb)