

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ

Клюев В.В., Соснин Ф.Р., Ланге Ю.В., Мужичкий В.Ф., Самокрутов А.А., Маслов А.И., Федосенко Ю.К., Мартынов С.А., Артемьев Б.В., Пушкина И.Ю. 16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ (просмотр в pdf-формате, 270 kb)

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Введенский В.Ю., Нуждин Г.А. ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Исследовано влияние условий проведения магнитных измерений на стабильность результатов измерений. Разработаны алгоритмы внутреннего оперативного контроля точности результатов магнитных измерений трех видов (повторяемости, воспроизводимости и погрешности), а также контроля стабильности путем проведения проверки подконтрольности процедуры измерений

Агиней Р.В., Теплинский Ю.А., Кузьбожев А.С. ПРИМЕНЕНИЕ КОЭРЦИТИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ МИКРОСТРУКТУРЫ СТАЛИ 17Г1С

Санников М.А. ПРОГРАММА РАСЧЕТА ДЛЯ СТАЛЬНОГО ПОДЪЕМНОГО ГАЗОПРОВОДА ОСТАТОЧНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ПО ПЛАСТИЧНОСТИ

Описаны основные принципы определения остаточного срока службы по пластичности стального подземного газопровода, а также сложности, возникающие при этом, и пути их решения. Показаны структура, принцип действия и потенциальные возможности разработанной программы, автоматизирующей расчет остаточного срока службы по пластичности

Митюшин Д.А. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ АППАРАТУРА ВОЗДУШНОГО
БАЗИРОВАНИЯ БЕСПИЛОТНОГО АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА OUTRIDER

Скорописцева И.А. ОБЗОР УЗЛОВ И БЛОКОВ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВОСЖИГАЮЩИХ
УСТАНОВОК И КОНТРОЛЬ ИХ РАБОТЫ

Описаны различные виды горелок, проведено сравнение горелочных аппаратов отечественного и импортного производства. Рассмотрены составные узлы горелочных аппаратов: головка горелки, устройство контроля на герметичность и камера сгорания

Юркевич В.В. КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИ
ОБРАБОТКЕ НА ТОКАРНЫХ СТАНКАХ

Тимофеев В.Г., Матюшев О.Г., Севрюгин Н.Н., Кузнецов А.В. К ВОПРОСУ
ПОСТРОЕНИЯ АППАРАТУРЫ НА МАЛЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ ДЛЯ
ОБНАРУЖЕНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Рассматривается вопрос создания автоматизированной аппаратуры для обнаружения высоковольтных линий электропередачи, проведены теоретические исследования, которые нашли экспериментальное подтверждение

Решенкин А.С. ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ, ПОСТРАДАВШИХ В
РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЖАРА

Представлены результаты экспериментальных исследований по контролю состояния стальных тросов после локального воздействия пламени. Операции контроля выполнены на основе измерения информативных параметров магнитного шума, возникающего в процессе взаимодействия переменного электромагнитного поля с ферромагнитным материалом троса. Полученные результаты позволяют рекомендовать указанный метод контроля для оценки состояния тросовых систем, пострадавших в результате пожара

Федюнин П.А., Федоров Н.П., Каберов С.Р., Дмитриев Д.А. АПЕРТУРНЫЕ
ИЗЛУЧАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО МИКРОВОЛНОВОГО КОНТРОЛЯ
КОМПЛЕКСА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА
МЕТАЛЛЕ

Обоснован выбор типа апертурных излучателей для неразрушающего контроля комплекса электрофизических параметров защитных покрытий на металле. Разработан комплекс апертурных излучателей "внутреннего" типа, позволяющий адекватно и эффективно решать задачи неразрушающего контроля электрофизических параметров радиопоглощающих и неотражающих покрытий на металлической поверхности

Карих В.П., Чанков А.И. ТЕСТОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Рассматривается проблема моделирования процессов радиационного неразрушающего контроля. Полученные результаты позволяют в объекте достаточно сложной конструкции: исследовать возможность обнаружения дефекта или группы дефектов практически любого вида, без проведения дорогостоящих экспериментов выбрать наиболее подходящие средства контроля, определить способы сканирования, спроектировать и отладить средства математической обработки результатов просвечивания. Объект и результаты контроля представляются исследователю в наглядном виде

Сычев С.Н. СВЕРТКА ИНФОРМАЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ВЕЩЕСТВ И ОБЪЕКТОВ

Рассмотрено применение метода главных компонент для свертки экспериментальных данных, описывающих сложный объект. Метод позволяет получить дифференцированную информацию из интегрированных экспериментальных величин, а также обобщающую, применяемую для классификации или сравнения сложных объектов

РАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ В 2004 ГОДУ (просмотр в pdf-формате, 74 kb)