

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ИНФОРМАЦИЯ

Бобров В.Т. АКУСТИЧЕСКИЙ НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (просмотр в pdf-формате, 250kb)

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Загидулин Р.В., Мужицкий В.Ф. РАСЧЕТ ВЕЛИЧИНЫ РЕЛАКСАЦИОННОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ ФЕРРОМАГНИТНОГО МАТЕРИАЛА

Получены аналитические выражения для расчета величины релаксационной силы, которая зависит от основных магнитных параметров ферромагнитного материала

Ишков А.С., Чураков П.П. КОНТРОЛЬ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВАКУУМНЫХ УСТРОЙСТВ

Рассмотрена специфика построения алгоритма измерения магнитных свойств стали в зависимости от формы исследуемого образца. Разработан измерительно-вычислительный комплекс для контроля магнитных параметров электротехнической стали. Приведена блок-схема комплекса, описана конструкция датчиков и результаты экспериментальных исследований

Малинина Р.И., Фролов С.В., Анисимова М.В., Нуждин Г.А. НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕКСТУРА СПЛАВОВ С КУБИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ

Теоретическими расчетами показано, что зародыши первичной рекристаллизации в сплавах с кубической решеткой обладают минимальной упругой энергией в поле неоднородных упругих напряжений. При первичной рекристаллизации одноосные напряжения способствуют развитию аксиальной текстуры, а двухосные и трехосные – развитию кубической текстуры

Шилин А.Н., Емельянов А.В. АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗВЕРТЫВАЮЩИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С НЕЛИНЕЙНОЙ РАЗВЕРТКОЙ

Изложена методика анализа спектральных характеристик развертывающих преобразователей с нелинейной разверткой. Приведено исследование влияния максимальной степени аппроксимирующего полинома на помехоустойчивость преобразователя. По результатам исследования получены практические рекомендации для разработчиков измерительных преобразователей

Михайлов А.Н. АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ТОКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Проведен анализ построения аналого-цифровых преобразователей. Определены параметры входного сигнала для аналого-цифрового преобразования в устройствах токовой диагностики. Представлены схемы включения аналого-цифровых преобразователей при построении технических средств токовой диагностики

Тютякин А.В. О ПОДАВЛЕНИИ ШУМОВ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ПРИ ПОСТОЯННЫХ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛАХ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Проведен анализ коэффициентов подавления шумов в зависимости от типов передаточных характеристик шумоподавляющих блоков системы контроля при постоянных выходных сигналах первичных преобразователей. На основе анализа предложены сочетания передаточных характеристик, наиболее приемлемые для практического применения

Федюнин П.А., Дмитриев Д.А., Дмитриев С.А. ПРИЕМНО-ИЗЛУЧАЮЩИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АПЕРТУРЫ МИКРОВОЛНОВОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ТЕРМОВЛАГОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ ТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ

Проведены обоснование и выбор типа приемно-излучающих измерительных преобразователей для неразрушающего микроволнового термовлагодетрического метода контроля комплекса влажности твердых материалов. Разработан комплекс приемно-излучающих апертур с "карандашной" диаграммой направленности (ДН) в дальней зоне, обеспечивающий изменение положения максимума ДН с оптимальной углочастотной чувствительностью с минимизацией величины площади падения при заданных границах углов "качания" ДН, а также полную локализацию отраженной волны

Зацепин Н.Н. ДИНАМИЧЕСКОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ДЕФЕКТА. ЧАСТЬ IV. НОРМАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ НАПРЯЖЕННОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ 1-Й ГАРМОНИКИ

Решена аналитическим методом задача расчета комплексных амплитуд нормальной составляющей напряженности магнитного поля поверхностного дефекта с учетом вихревых токов. Изучены зависимости действительных и мнимых (реактивных) составляющих магнитного поля в основном тонких поверхностных трещин и волосовин (которые являются одним из источников возможного разрушения материала изделия) в зависимости от зазора, параметров дефекта, глубины проникновения поля в ферромагнетики

ПОДГОТОВКА И АТТЕСТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Соснин Ф.Р., Дегтярев О.Ю. О БАНКЕ ВОПРОСОВ РОНКТД ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ЭКЗАМЕНОВ ПЕРСОНАЛА НК

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Садыхова Ж.И. ПЛАНИРОВАНИЕ КОНТРОЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОГЕННО-ОПАСНОГО В ПРИМЕНЕНИИ ОБЪЕКТА

Для техногенно-опасного в использовании объекта определены количество и моменты контроля его безопасности из условия равенства уровня безопасности в межконтрольных наработках

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

РАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Белобрагин В.Я. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН "О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ" – ВЕКТОР РЕАЛИЗАЦИИ (просмотр в pdf-формате, 65kb)