

СО Д Е Р Ж А Н И Е

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Артамонов В.В., Красноперова Д.Е., Артамонов В.П. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕПЛИКИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОСКОПИИ

Изложены результаты экспериментальных исследований по получению металлографических реплик химическим восстановлением. Приведены результаты количественных измерений прочности сцепления электроосажденных реплик со стальным шлифом и их отражательной способности

Шилин А.Н., Емельянов А.В. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ РАЗВЕРТЫВАЮЩИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С НЕЛИНЕЙНОЙ РАЗВЕРТКОЙ

Изложена методика оценки погрешности измерения развертывающих преобразователей с нелинейной разверткой, обусловленной нестабильностью параметров внешних элементов. Приведен анализ функции влияния нестабильности параметров R и C элементов и максимальной степени аппроксимирующего полинома на точность измерения преобразователя. Результаты исследования позволяют обоснованно осуществлять выбор типа внешних элементов преобразователя и максимальную степень аппроксимирующего полинома

Ли В.Н., Костюк П.В., Химухин С.Н. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ УГОЛЬНЫХ ВСТАВОК ТОКОПРИЕМНИКОВ

Изложены результаты исследования угольных контактных вставок, использующихся на электрифицированных железных дорогах переменного тока в качестве токоъемного элемента. Исследованы характерные повреждения контактных вставок, возникающие в процессе эксплуатации, предложен и обоснован механизм их образования. Разработана методика проведения входного контроля вставок акустическим методом и показана его большая целесообразность в сравнении с методом электросопротивления

Рабочий А.А. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ

Рассматривается структура информационных связей, используемых на комплексном предприятии по хранению и обработке сельскохозяйственной продукции. Отмечаются достоинства и недостатки имеющихся средств получения и обработки первичной информации. Определены функции локальных и групповых контроллеров в структуре системы. Обращается внимание на актуальность создания датчиков влажности, конструктивно приспособленных к условиям долгосрочной эксплуатации в жестких производственных условиях

Моисеев А.А. ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВСТРОЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ САПР

В качестве нестандартного примера идентификационного моделирования рассмотрено применение имитационной модели исполнительного механизма для формирования замещающих признаков состояния последнего в условиях потери контроля за ним. Продемонстрированы некоторые преимущества такого подхода

Шипилов В.В., Шипилов В.В. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ БАЗОВЫХ СТРУКТУР СРЕДСТВ И СИСТЕМ КОНТРОЛЯ РЭО

Предложен подход к решению задач многокритериальной оптимизации базовых структур средств и систем контроля РЭО на основе введения функции преобразования, позволяющей обеспечить содержательную сопоставимость значений различных целевых функций. Рассмотрены общие и им эквивалентные модели многокритериальной оптимизации структур средств и систем контроля РЭО с учетом заданных ограничений и без ограничений. Показано, что единственность решения задач многокритериальной оптимизации достигается при введении кортежа на исследуемые показатели в состав моделей

Суслов А.Г., Еременкова И.В. НОРМАЛИЗОВАННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Рассматривается метод определения герметичности, распространяемый на большую группу соединений. В эту группу соединений могут входить неразъемные и разъемные металлические соединения, объединяющим признаком которых является неподвижность соединения. Метод предусматривает возможность определения герметичности соединений, изолирующих жидкие и газовые среды

Тихомиров С.Г., Хвостов А.А., Баранкевич А.А. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ

УСТАНОВКИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КАУЧУКА

Описан программный модуль для установки неразрушающего экспресс-анализа физико-механических характеристик каучука. Помимо этого кратко описана сама установка экспресс-анализа физико-механических показателей каучука. Рассмотрен пример использования данного программного модуля в сочетании с установкой экспресс-анализа. Сделаны выводы о продуктивности его использования

Бабкин В.А., Феденко С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ

Рассмотрены возможности методов в задаче статистического прогнозирования. Получено аналитическое выражение для кривой обучения линейной оценки прогнозирования M -го порядка, основываясь на котором можно исследовать динамические свойства результирующей оценки прогнозирования

Хасанов З.М., Хасанов О.З. ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИАМЕТРА И КОНЦЕНТРИЧНОСТИ ПОЛИМЕРНОГО ПОКРЫТИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА В ПРОЦЕССЕ ЕЕ НАНЕСЕНИЯ

Рассмотрены проблемы бесконтактного измерения диаметра и концентричности полимерного покрытия оптического волокна в процессе его нанесения. Показаны преимущества, принципы построения и технические характеристики разработанных авторами оптоэлектронных устройств для контроля диаметра и концентричности полимерных покрытий ОИ-1 и ОВ-2. Приводится математическая модель расчета геометрических размеров полимерного покрытия оптического волокна по интерференционной картине рассеяния в ближней зоне. Описаны функции программного обеспечения математической модели

Розинов А.Я. ПРИМЕНЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

СЕРТИФИКАЦИЯ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Асанов Г.Н., Ляпина Г.И., Нуждин Г.А., Самошкин Ю.А. АУДИТ ДО АУДИТА. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РАБОТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

(просмотр в

pdf-формате, 514kb)

Обсуждены основные факторы, усложняющие процесс сертификации и ведущие к

предъявлению дополнительных требований к компетентности экспертов. Рассмотрена тенденция развития практики сертификационного аудита в два этапа

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

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

РАЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Самокрутов А.А. ОТКЛИК НА СТАТЬЮ ОБ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОПИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ