

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ИНФОРМАЦИЯ

Коновалов Н.Н., Бирюкова Н.П., Андреев В.В., Полковников А.В. ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СПЕЦИАЛИСТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ – 2006
(просмотр в pdf-формате, 620kb)

КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА ЗА РУБЕЖОМ

Ланге Ю.В. ПО СТРАНИЦАМ ИНОСТРАННЫХ ЖУРНАЛОВ

ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ

Киржанов Д.В., Лебедев О.В., Будадин О.Н., Авраменко В.Г. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Ким-Серебряков Д.В., Авраменко В.Г., Лебедев О.В., Будадин О.Н., Киржанов Д.В. ТЕПЛОМОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ ОСТЫВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Смирнов Ю.В., Малай В.А., Будадин О.Н., Троицкий-Марков Т.Е. ТЕПЛОМОНИТОРИНГ И МОНИТОРИНГ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОГО ДОСТУПА

Хренников А.Ю., Щербаков В.В., Языков С.А. ТЕПЛОМОНИТОРИНГ КАК СРЕДСТВО ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Рассмотрены вопросы использования тепловизионных приемников как средства контроля качества пайки соединительных головок стержней стартовых обмоток турбогенераторов с применением твердых припоев при их ремонтах

Асадов Х.Г., Керимов М.Д. ОБ ОПТИМИЗАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНОГО РЕЖИМА

РАБОТЫ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ТЕПЛООВОГО КОНТРОЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Рассмотрена возможность оптимизации нестационарных систем дистанционного зондирования, где в качестве критерия оптимизации использован энергоинформационный функционал. Предложен новый комбинированный принцип оптимизации информационных систем, рассмотрен конкретный пример его применения для оптимизации системы теплового дистанционного контроля зданий

Чуриков А.А., Антонова Л.Л. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ КОМПЛЕКСА ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

Описан метод неразрушающего контроля комплекса метафизических свойств, основанный на дискретном тепловом воздействии через круглый участок поверхности; предложена методика нахождения геометрических параметров зонда, реализующего данный метод, а также временных параметров измерительных процедур, обеспечивающих определение теплофизических свойств с необходимой точностью

Романенко Г.В., Чернышов В.Н. ПОВЫШЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ТФС МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ

Для повышения метрологического уровня методов и средств неразрушающего контроля теплофизических свойств материалов и готовых изделий предложены алгоритмы адаптивной фильтрации и восстановления контролируемых в процессе теплофизического эксперимента температурных полей. Основой создания данных алгоритмов является теория оптимальной фильтрации случайных полей. Приведен пример использования полученных алгоритмов в средствах неразрушающего контроля, показавший эффективность применения этого подхода и перспективность исследований в этом направлении

Ксенофонтов В.Е. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ОЦЕНИВАНИЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАВИГАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Рассматриваются методы оценивания и диагностирования эффективности функционирования навигационного комплекса летательного аппарата на основе применения дуальной и многоуровневой дискретных моделей его состояний. Анализируются преимущества и недостатки данных методов. Комплексное применение этих методов позволяет системно решить проблему обеспечения эффективности функционирования навигационных комплексов на различных этапах их жизненного цикла

Чуприн В.А., Галаненко Д.В., Мищенко В.П. ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРИЕМОЧНОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ СНГ
(просмотр в pdf-формате, 722kb)

Суслин М.А. ОСНОВЫ РАСЧЕТА МИКРОВОЛНОВЫХ РЕЗОНАНСНЫХ СИСТЕМ ДАТЧИКОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ИССЛЕДУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ
Предпринята попытка распространить понятие "эквивалентных" параметров пустых резонаторов на "эквивалентные" параметры цилиндрического объемного резонатора, частично заполненного исследуемым объемом в целях расчета резонансных частот

Зацепин Н.Н. МАГНИТОСТАТИКА ДЕФОРМИРОВАННЫХ ТЕЛ. 1. ВЫВОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, ОПИСЫВАЮЩИХ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ОБОБЩЕННОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ