

3rd PAN AMERICAN CONFERENCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING - PANNDT

Hotel Inter-Continental, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

02 a 06 de Junho de 2003



A CONSERVATIVE APPROACH TO THE ACOUSTIC EMISSION TECHNIQUE APPLIED TO EQUIPMENT SUBJECT TO INTERNAL PRESSURE	T-022
ACOUSTIC RESONANCE TESTING: THE UPCOMING VOLUME-ORIENTED NDT METHOD	T-061
ADQUISICIÓN REMOTA DE SEÑALES DE EMISIÓN ACÚSTICA	T-015
ADVANCED ACOUSTIC EMISSION FOR ON-STREAM INSPECTION OF PETROCHEMICAL VESSELS	T-049
ANÁLISE DA INSPEÇÃO ULTRA-SÔNICA DE TUBOS DE AÇO HK 40 UTILIZADOS EM FORNOS DE PLANTAS DE PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO	T-095
ANÁLISE DE FALHAS EM TUBOS DE FORNALHA DE CALDEIRA POR ATAQUE POR HIDROGÊNIO, AVALIAÇÃO DA EXTENSÃO DOS DANOS E PREVISÃO DE VIDA REMANESCENTE DA FORNALHA	T-065
ANÁLISIS DE LOS ECOS EN SEÑALES DE EMISIÓN ACÚSTICA	T-027
APLICAÇÃO DA ACUSTOELASTICIDADE PARA AVALIAÇÃO DE TENSÕES EM SOLDAS EM AÇO API 5L X65	T-113
APLICAÇÃO DE LÓGICA FUZZY NA DETERMINAÇÃO DA PRESENÇA DE CAMADA INTERDIFUNDIDA EM CHAPA DE AÇO COM REVESTIMENTO DE NIQUEL	T-108
APLICAÇÃO PRÁTICA DE ULTRA-SOM COMPUTADORIZADO NA INSPEÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO, BASEADO NO "CODE CASE" 2235	T-132
APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES DA TÉCNICA DE ULTRA-SOM B-SCAN – UMA EXPERIÊNCIA PRÁTICA	T-087
AUTOMAÇÃO DA ANÁLISE DO ENSAIO ULTRA-SÔNICO PULSO-ECO UTILIZANDO REDES NEURAS ARTIFICIAIS	T-056
AVALIAÇÃO DA TÉCNICA DE ULTRA-SOM À DISTÂNCIA APLICADA A UMA TUBULAÇÃO DE PETRÓLEO DA REDUC	T-130
AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MADEIRA POR MEIO DE ULTRA-SOM	T-104
AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS NÃO-DESTRUTIVAS APLICADAS À MADEIRA DE PINUS SP	T-071
AVALIAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE UM TANQUE DECANTADOR DE PLACAS PARALELAS VERTICAIS EMPREGANDO-SE TRAÇADORES RADIOATIVOS	T-092
AVALIAÇÃO POR ULTRA-SOM DE TRATAMENTO TÉRMICO DE ALÍVIO DE TENSÕES EM COMPONENTE INDUSTRIAL ..	T-009
CARACTERIZAÇÃO DOS DEFEITOS ENCONTRADOS EM SOLDAS A PUNTO UTILIZANDO A TÉCNICA DO ULTRA-SOM, APOIADO À EXAMES METALOGRAFICOS	T-004
BASICS OF VIBRATION MONITORING FOR FAULT DETECTION AND PROCESS CONTROL	T-039
CONCRETE: ASSESSING SULPHATE DETERIORATION BY UPV	T-053
CONTROL OF WATER-BATH MAGNETIC PARTICLE INSPECTION SYSTEMS	T-134
CORRELATION OF STAGE DECAY AND MOISTURE CONTENT OF MOLLUCAN SAU (ALBIZIA FALCATARIA) WITH ULTRASONIC AMPLITUDE USING PC-BASED THROUGH-TRANSMISSION TECHNIQUE	T-041
CORRELAÇÕES ENTRE MÓDULO DE ELASTICIDADE E CONSTANTE DINÂMICA EM CHAPAS MDF	T-080

3rd PAN AMERICAN CONFERENCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING - PANNDT

Hotel Inter-Continental, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

02 a 06 de Junho de 2003



CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO VISUAL DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE PINUS SP	T-070
DESARROLLO DE UN EQUIPO PARA LA EVALUACION DE VARIACIONES DE CONDUCTIVIDAD POR RELUCTANCIA MAGNETICA.	T-031
DETECCIÓN DE FALLAS EN PIEZAS FUNDIDAS USANDO UNA METODOLOGÍA DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES . . .	T-082
DIFRATÔMETRO DE RAIOS X PORTÁTIL PARA ANÁLISE DE TENSÕES EM CONDIÇÕES DE CAMPO	T-096
EDDY CURRENT INSPECTION FOR DEEP CRACK DETECTION AROUND FASTENER HOLES IN AIRPLANE MULTI-LAYERED STRUCTURES	T-117
EFFECT OF BODY GEOMETRY AND MATERIAL PROPERTIES ON RESIDUAL STRESS DISTRIBUTION ON ARRESTING CRACK HOLES.	T-012
ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (END) APLICADOS À ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE FIBRA DE SISAL.	T-046
ENSAIOS POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS – EQUIPAMENTOS NON -CONTACTS.	T-121
EXTRAÇÃO DO CORDÃO DE SOLDA E DETECÇÃO DE DEFEITOS EM RADIOGRAFIAS USANDO REDES NEURAIS	T-059
FLEXÍMETRO DE PAVIMENTOS - FDP	T-133
FORMAÇÃO, TREINAMENTO, QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PESSOAL EM END DE ESTANQUEIDADE – DETECÇÃO DE VAZAMENTOS NÃO-VISÍVEIS EM REDES PRESSURIZADAS	T-091
INFRARED REFLECTOGRAPHY, AN NDT TECHNIQUE FOR IMAGES DIAGNOSIS	T-066
INSPEÇÃO BASEADA EM RISCO APLICADA AO PLANEJAMENTO DE PARADAS DE MANUTENÇÃO	T-035
INSPEÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS ATRAVÉS DE RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA COMO FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DE ENGENHARIA.	T-098
INSPEÇÃO DE REATORES TUBULARES POR CORRENTES PARASITAS	T-054
INSPEÇÃO DE TUBOS DE TROCADORES DE CALOR E DE CALDEIRAS COM AS TÉCNICAS IRIS E CAMPO REMOTO CONJUGADAS	T-102
INSPEÇÃO EM OPERAÇÃO DE TUBULAÇÕES ATRAVÉS DE TÉCNICAS CONVENCIONAIS E NÃO CONVENCIONAIS DE END .	T-010
INSPEÇÃO POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS AUTOMATIZADA EM BISEL DE TUBOS SOLDADOS.	T-118
INTEGRATED SYSTEM FOR PROCESS CONTROL OF HIGH FREQUENCY ELECTRIC RESISTANCE WELDED STEEL PIPE . . .	T-067
IQI-SENSITIVITY AND APPLICATIONS OF FLAT PANEL DETECTORS AND X-RAY IMAGE INTENSIFIERS - A COMPARISON	T-025
IRISPIG: A NEW ULTRASONIC PIG FOR INSPECTION OF NON-PIGGABLE LINES AND LINES WITH SINGLE ACCESS POINT . . .	T-086
LIFE EXTENSION OF A HEATER FOR REFORMED GASOLINE AND HYDROGEN	T-075
LINEAR SCANNING ULTRASONIC INSPECTION DEVELOPMENTS WITH TOFD IN BRAZIL, FOR THE REPLACEMENT OF RADIOGRAPHY AND MANUAL ULTRASONIC INSPECTION	T-127
LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS EN LA DETECCIÓN DE ATAQUE POR HIDRÓGENO A ALTA TEMPERATURA	T-024

3rd PAN AMERICAN CONFERENCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING - PANNDT

Hotel Inter-Continental, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

02 a 06 de Junho de 2003



MEDIDA DO TEMPO DE PERCURSO DE ONDA ULTRA-SÔNICA PARA AVALIAÇÃO DE TENSÕES	T-008
METHODS OF ULTRASONIC INSPECTION IN THE AUTOMOBILE INDUSTRY	T-079
MODELO FUZZY PARA AVALIAÇÃO DA CONFIABILIDADE HUMANA DO INSPETOR DE ENSAIO NÃO DESTRUTIVO TIPO ULTRA - SOM.	T-018
NON-DESTRUCTIVE X-RAY TESTING USING MULTIPLE VIEW GEOMETRY	T-081
NOVA TÉCNICA DE ENSAIOS POR CORRENTES PARASITAS DE TUBOS COM COSTURA DURANTE O PROCESSO DE FABRICAÇÃO.	T-088
NUEVAS TENDENCIAS EN LA EVALUACION DEL DAÑO POR CREEP A TRAVES DE TECNICAS NO DESTRUCTIVAS	T-014
OBTENÇÃO DE CONSTANTES ELÁSTICAS POR ULTRA-SOM EM MEIOS ISOTRÓPICOS E LEVEMENTE ORTOTRÓPICOS	T-085
PATTERNS NONLINEAR CLASSIFIERS OF WELD DEFECTS IN INDUSTRIAL RADIOGRAPHIES	T-131
PERSONAL CERTIFICATION IN VIBRATION ANALYSIS: A NECESSITY	T-074
PHASED ARRAYS FOR IMPROVED INSPECTION OF COILED TUBING	T-135
PIPELINE GIRTH WELD INSPECTIONS USING ULTRASONIC PHASED ARRAYS	T-050
PORTABLE HARDNESS TESTING – TODAY AND TOMORROW	T-029
PRESSURE VESSEL INSPECTIONS USING ULTRASONIC PHASED ARRAYS	T-051
PROBABILISTIC CONDITION ASSESSMENT OF CORRODING PIPELINES IN MEXICO.	T-126
PERMEABILIDADE DO CONCRETO: UM ESTUDO PARA A AVALIAÇÃO “IN SITU” USANDO INSTRUMENTOS PORTÁTEIS E TÉCNICAS TRADICIONAIS.	T-055
QUALIFICATION AND CERTIFICATION FOR ACOUSTIC EMISSIONS INSPECTORS - A SCHEDULE FOR THE INTRODUCTION OF THE SYSTEM	T-128
QUALITY CONTROL USING VIBRATION AND ACOUSTIC SIGNATURES	T-040
QUANTITATIVE EVALUATION OF MAGNETIC PARTICLE INSPECTION MATERIALS	T-112
REMANESCENTE EM TUBULAÇÕES DE PROCESSO	T-097
RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA AVALIAÇÃO DE MECANISMOS DE DETERIORAÇÃO E MEDIÇÃO DE ESPESSURA RADIOGRAPHIC EVALUATION OF CORROSION AND DEPOSITS: AN IAEA CO-ORDINATED RESEARCH PROJECT	T-057
REMOÇÃO DO EFEITO LIFT-OFF DE SINAIS DE EDDY-CURRENT POR MEIO DE TRANSFORMADAS DE WAVELETS.	T-093
SENSIBILIDADE DOS ENSAIOS DE ULTRA-SOM À ORTOTROPIA ELÁSTICA DA MADEIRA	T-125
SIGNAL PROCESSING APPLIED TO ACOUSTIC EMISSION DATA FROM SCRATCHING TESTS ON STAINLESS STEEL SAMPLES WITH NITRIDE COATINGS	T-013
SOLUTIONS TO ECOLOGICAL REQUIREMENTS IN INDUSTRY.	T-052
SYSTEM OF NDT SPECIALISTS CERTIFICATION IN RUSSIA.	T-064

3rd PAN AMERICAN CONFERENCE FOR NONDESTRUCTIVE TESTING - PANNDT

Hotel Inter-Continental, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

02 a 06 de Junho de 2003



SYSTEM BASED INSPECTIONS FOR THE PIPELINE INDUSTRY	T-077
TESTE DE ESTANQUEIDADE EM SISTEMA DE COMBUSTÍVEL DE AERONAVES UTILIZANDO GÁS HÉLIO.	T-111
TRANSIENT VIBRATION SIGNATURES AT STEAM AND GAS TURBINES.	T-107
TRANSVERSAL ELASTIC WAVES PROPAGATION IN RODS VIA THE NETWORK SIMULATION METHOD	T-023
TREINAMENTO, QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PESSOAL EM ENSAIOS NÃO-DESTRUTIVOS	T-060
ULTRASONIC TESTING OF RAILWAY AXLES WITH PHASED ARRAY TECHNIQUE WOLFGANG HANSEN	T-076
USO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO APLICADA AO PROCESSO DE QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PESSOAL EM END	T-119
UTILIZAÇÃO DE ULTRA-SOM PARA O MONITORAMENTO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	T-020
VANTAGENS OBTIDAS EM RADIOPROTEÇÃO QUANDO DO USO DO ENSAIO DE RADIOGRAFIA COMPUTADORIZADA – RC (DIGITAL) EM PLANTAS DE PROCESSO.	T-100
WELDING DEFECTS PATTERN RECOGNITION IN TOFD SIGNALS USING LINEAR CLASSIFIER IMPLEMENTED BY NEURAL NETWORKS.	T-078