



Ricerche Bibliografiche

IIS-Data

Per maggiori informazioni
contattare la Biblioteca dell'Istituto:
biblioteca.info@iis.it; (+39) 010 8341 475

“Controllo ultrasonoro ad onde guidate” (2009-2012)

A guided wave approach to defect detection under shelling in rail di LEE C.M. et al., «NDT & E International» N. 3/2009, pp. 174-180.

Analisi con elementi finiti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; costruzioni ferroviarie; cricche trasversali; difetti; giunti saldati; rotaie; simulazione.

Guided wave testing of an immersed gas pipeline di LEDESMA V. M. N. et al., «Materials Evaluation» Febbraio 2009, pp. 102-115.

Acciai per condotte; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; forma d'onda; giunti saldati; industria del gas; manutenzione; riparazione; saldature circolari; trasduttori.

Application of laser-generated guided wave for evaluation of corrosion in carbon steel pipe di LEE J. H. e LEE S. J., «NDT & E International» N. 3/2009, pp. 222-227.

Acciai al C; centrali elettriche; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; industria nucleare; laser; trasduttori; tubi; valutazione.

Structural health monitoring of anisotropic plates using ultrasonic guided wave STMR array patches di VISHNUVARDHAN J. et al., «NDT & E International» N. 3/2009, pp. 193-198.

Analisi strutturale; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; lamiera; materiali compositi; sistemi di controllo; strutture aerospaziali; trasduttori.

A nonlinear-guided wave technique for evaluating plasticity-driven material damage in a metal plate di

PRUELL C. et al., «NDT & E International» N.3/2009, pp. 199-203.

Alluminio; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; deformazione plastica; lamiera; rotture; rotture di fatica; simulazione.

Evolution of a guided wave system for pipeline inspection di JACKSON T-H. G., «Welding and Cutting» Settembre-Ottobre 2009, pp. 286-291.

Acciai per condotte; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; industria petrolifera; operazioni in servizio; sistemi di controllo; studi di casi; trasduttori; valutazione.

Feasibility of low frequency straight-ray guided wave tomography di BELANGER P. e CAWLEY P., «NDT & E International» N. 2/2009, pp. 113-119.

Acciai per condotte; analisi con elementi finiti; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro TOFD; corrosione; difetti; radiografia; simulazione; varianti dei procedimenti.

Higher order modes cluster (HOMC) guided waves for online defect detection in annular plate region of above-ground storage tanks di CHANDRASEKARAN J. et al., «Insight» Novembre 2009, pp. 606-611.

Acciai dolci a basso carbonio; carico di fatica; condizioni di servizio; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; giunti a T; giunti saldati; industria petrolifera; ingegneria chimica; propagazione delle cricche; raccordi di saldatura; robot; serbatoi di stoccaggio; tensioni residue.

High-frequency guided waves for defect detection in stiffened plate structures di MASSEREY B. e FROMME P., «Insight» Dicembre 2009, pp. 667-671-675.

Aerei; alta frequenza; carico di fatica; condizioni di servizio; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; cricche di fatica; difetti; forma d'onda; lamiera; modelli di calcolo; rinforzo; simulazione.

Efficient detection of delamination in multilayered structures using ultrasonic guided wave EMATs di GAO H. et al., «NDT & E International» N. 4/2010, pp. 316-322.

Analisi con elementi finiti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; costruzioni multiestrato; materiali compositi; ottoni; rame; sdoppiatura; simulazione; strumenti di misura; trasduttori.

Application of ultrasonic guided waves for non-destructive testing of defective CFRP rods with multiple delaminations di RAIŠUTIS R. et al., «NDT & E International» N. 5/2010, pp. 416-424.

Analisi con elementi finiti; applicazioni; carbonio; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; difetti; fili e barre; materiali compositi; materiali compositi a fibra rinforzata; materiali compositi a matrice polimerica; materie plastiche; sdoppiatura; stima economica; strutture aerospaziali.

Propagating ultrasonic guided waves through concrete reinforcements with simulated and actual corrosion di SHARMA S. e MUKHERJEE A., «CINDE Journal» N. 2/2010, pp. 6-12.

Calcestruzzo; cloro; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro TOFD; corrosione; costruzioni civili; cricche longitudinali; edifici; fili e barre; materiali compositi; rinforzo; rotture; simulazione.

Ultrasonic guided wave mode and frequency selection for multilayer hybrid laminates di YAN F. et al., «Materials Evaluation» Febbraio 2010, pp. 169-175.

Aerei; analisi con elementi finiti; carico di fatica; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; costruzioni multiestrato; fenomeno di invecchiamento; fibre di vetro; lamiera; materiali compositi a fibra rinforzata; materiali laminati; operazioni in servizio; proprietà meccaniche; rotture di fatica; sdoppiatura; simulazione.

Enhanced coating disbond detection capabilities in pipe using circumferential shear horizontal guided waves di VAN VELSOR J. K. et al., «Materials Evaluation» Ottobre 2009, pp. 1179-1188.

Acciai per condotte; analisi con elementi finiti; condotte; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; distacco; forma d'onda; modelli di calcolo; rivestimenti; simulazione; studi teorici; trasduttori.

The application of guided waves for the detection of corrosion under insulation di SABET-SHARGHI R. et al., «Materials Evaluation» Settembre 2009, pp. 1043-1047.

Acciai per condotte; condotte; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; focalizzazione; industria petrolifera; operazioni in servizio.

Effect of welded pipe support brackets on torsional guided wave propagation di YANG S. K. et al., «Materials Evaluation» Agosto 2009, pp. 935-944.

Acciai per condotte; analisi con elementi finiti; condotte; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; freni; giunti saldati; misura; simulazione; spessore; supporti di fondazione; torsione; tubi.

3D simulations and experiments of guided wave propagation in adhesively bonded multi-layered structures di CERNIGLIA D. et al., «NDT & E International» N. 6/2010, pp. 527-535.

Analisi con elementi finiti; Analisi strutturale; Controllo non distruttivo; Controllo ultrasonoro; Costruzioni multiestrato; Distribuzione delle tensioni; Fattori di sicurezza; Incollaggio; Resine epossidiche; Simulazione; Strutture aerospaziali.

Finding a pipe's elastic and dimensional properties using ultrasonic guided wave cut-off frequencies di STOYKO D.K. et al., «NDT & E International» N.7/2010, pp. 568-578.

Analisi con elementi finiti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; deformazione elastica; dimensioni; misura; modelli di calcolo; simulazione; spessore; tubi.

Improving guided wave testing of pipelines with mechanical attachments di KWUN H. et al., «Materials Evaluation» Agosto 2010, pp. 927-932.

Acciai inossidabili; condotte; controllo automatico; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; dispositivi meccanici di fissaggio; elaborazione dei segnali; giunti saldati; industria petrolifera; ingegneria chimica; morsetti; onde; sonde ultrasonore; tubi; tubisteria.

Guided wave - Ultrasonic guided wave testing of concrete anchor penetrations di SABET-SHARGHI R. et al., «Materials Evaluation» Ottobre 2010, pp. 1085-1090.

Calcestruzzo; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; flange; onde; strumenti di misura; trasduttori.

Pipe testing with ultrasonic guided wave synthetic focusing techniques di MU J. et al., «Materials Evaluation» Ottobre 2010, pp. 1171-1176.

Acciai al C; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; difetti; onde; ritardo; strumenti di misura; tempo (durata); trasduttori.

Wavelet transform analysis of guided wave testing on coated pipes di YANG S-K. et al., «Materials Evaluation» Novembre 2010, pp. 1273-1284.

Acciai per condotte; condotte; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; elaborazione dei segnali; giunti saldati; industria petrolifera; ingegneria chimica; onde; rivestimenti.

Numerical and experimental study of guided waves for detection of defects in the rail head di COCCIA S. et al., «NDT & E International» N. 1/2011, pp. 93-100.

Analisi con elementi finiti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; costruzioni ferroviarie; difetti; modelli di calcolo; rotaie; simulazione.

The reflection of the fundamental torsional guided wave from multiple circular holes in pipes di LØVSTAD A. e CAWLEY P., «NDT & E International» N. 7/2011, pp. 553-562.

Acciai al C; acciai basso-legati; acido solfidrico; analisi con elementi finiti; CO₂; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; effetti locali; forma d'onda; industria petrolifera; trasduttori; tubi.

Ultrasonic air-coupled testing of square-shape CFRP composite rods by means of guided waves di RAIŠUTIS R. et al., «NDT & E International» N. 7/2011, pp. 645-654.

Controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; difetti; fili e barre; materiali compositi; materiali compositi a fibra rinforzata; materie plastiche; onde; resine epossidiche; simulazione; strutture aerospaziali.

Accurate finite element modelling of guided wave scattering from irregular defects di MOREAU L. et al., «NDT & E International» V. 45, N. 1/2012, pp. 46-54.

Analisi con elementi finiti; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; corrosione; difetti; modelli di calcolo; recipienti in pressione; simulazione; tubi.

EMAT pipe inspection with guided waves (Doc. IIW-2241) di SALZBURGER H. J. et al., «Welding in the World» Maggio-Giugno 2012, pp. 35-43.

Controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; corrosione; diagrammi di fase; onde; saldatura laser; trasduttori; tubi.

Guided wave based detection of damage in honeycomb core sandwich structures di CHAKRABORTY N. et al., «NDT & E International» V. 49/2012, pp. 27-33.

Alluminio; controllo non distruttivo; controllo ultrasonoro; controllo ultrasonoro "phased array"; materiali compositi; simulazione; strutture a nido d'api; strutture a più strati; strutture aerospaziali.

IIS-DATA



La più ampia raccolta di letteratura tecnica internazionale esistente in Italia è disponibile consultando "IIS-Data", la banca dati della Biblioteca dell'Istituto Italiano della Saldatura, costituita da oltre 1.000.000 di riferimenti bibliografici.

I documenti raccolti (volumi, atti di convegni, norme e articoli di riviste tecniche), comprendono tutti gli aspetti delle costruzioni saldate, della saldatura e delle tecniche affini e connesse, includendo: qualità, formazione, qualificazione, certificazione, progettazione, scienza dei materiali metallici e non metallici, meccanica della frattura, fatica, processi di giunzione e di taglio, corrosione, ricarica, microgiunzioni, controlli non distruttivi, sicurezza e ambiente, comportamento metallurgico e saldabilità dei materiali.

IIS-DATA riguarda inoltre i più importanti settori industriali: aerospaziale, navale, automobilistico, ferroviario, elettronico, civile, progettazione e costruzione di ponti, messa in opera di condotte, costruzione di piattaforme marine, fabbricazione di attrezzature in pressione, fabbricazione di impianti nucleari, convenzionali e di processo, riparazione e manutenzione.

La Biblioteca fornisce, su richiesta, a tecnici, specialisti, ricercatori, studenti e a tutti coloro che operano nel settore, ricerche bibliografiche mirate su argomenti specifici.

Il servizio, a pagamento, opera in conformità alle disposizioni di legge.

IIS-DATA, attualmente è consultabile tramite il Servizio Biblioteca, sarà al più presto accessibile on-line, collegandosi al sito www.weldinglibrary.com.

Per Info: maura.rodella@iis.it; (+39) 010 83 41 385