
INDEX

- acier inoxydable austénitique 22
- Acoustique Non Linéaire (ANL) 127
- activité 96
- adaptation d'impédance 133
- adhésion 14
- alcali-réaction 14
- American Petroleum Institute (API) 4
- ammoniac 235
- amortisseur 138
- analyse(s)
 - en composantes principales (ACP) 206
 - multi-paramètres 206
 - vibratoire 255
- angle critique 131
- aptitude à l'emploi 16
- artéfact 264
- AScan 141
- Asset Integrity Management (AIM) 4
- ASsociation for Nondestructive Testing (ASNT) 5
- atténuation
 - intrinsèque 263
 - par absorption 126
 - par diffusion 129
- austénite 33
- autocorrélation 281

- bande étroite 146
- Blistering 36
- boîte à dépression 234
- boroscopes 43
- brillance 55
- bruit
 - Barkhausen 250
 - de fond 265
 - de structure 130, 259
 - environnemental 265
- BScan 142
- bulles de savon 233
- cale étalon 147

- capillarité 52
- capteur 142
 - capacitif 201
 - droit 144
 - focalisé 145
- célérités 125
- champ
 - d'induction B 68
 - lointain 139
 - magnétique 172
 - proche 139
- chevauchement du spectre 278
- chirps 141
- choix d'une méthode optimale de CND 2
- Cobalt 60 96
- coefficient
 - d'atténuation linéique 93
 - de remplissage 174
- collimateurs 96
- CONFédération FRANçaise pour les Essais Non Destructifs (COFREND) 5
- contour 286
- contraste 284
- contrôle
 - en immersion 144
 - Non Destructif (CND) 1
 - qualité 3
- conversion de mode 130
- convolution 278, 281
- corrélation 206, 280
- corrosion 14, 36
 - Sous Contrainte (CSC) 36
- coude de saturation 69
- couplant 136
- courants de Foucault 172
- courbe
 - échodynamique 282
 - POD (Probability Of Detection) 277
 - sensitométrie 101
- CScan 142

- débit d'exposition 104
- décohésion fibre-matrice 14
- déconvolution 281
- défaut(s)
 - d'étanchéité 232
 - maximal tolérable 15
 - non volumiques 15
 - volumiques 15
- degré de focalisation 145
- délamination 13
- densité 101
- densitométrie 116
- désalignement de fibres 25
- Descriptif de Mode Opérateur de Soudage (DMOS) 28
- détecteurs numériques 99
- déterministe 259
- diagramme fer-carbone 31
- diamètre à -6 dB 145
- dichlorodifluométhane 236
- diffraction 139
- diffusé 91, 102
- diffuseurs 260
- diffusion 128, 260
- distance focale
 - acoustique 145
 - optique 145
- divergence du faisceau 140
- domaines de Weiss 250
- double-film 105
- dynamique 284
- écho
 - de coin 152
 - de diffraction 152
- effet
 - Compton 91
 - de matérialisation 92
 - de paires 92
 - de peau 73, 176
 - Kaiser 198
 - photoélectrique 91
- Elastique, Linéaire, Homogène et Isotrope (ELHI) 125
- EMAT 137
- émission
 - acoustique 194
 - acoustique « active » 196
 - acoustique « naturelle » 196
 - acoustique « passive » 196
 - acoustique « stimulée » 196
 - continue 196
- émissivité 214
- endoscopes rigides 43
- endoscopie 42
- épreuve pneumatique 207
- équation
 - de dispersion 134
 - de propagation 124
 - radiométrique 217
- Équipements Sous Pression (ESP) 4
- Évaluation Non Destructive (END) 2
- excitation
 - magnétique 172
 - magnétique H 68
- fatigue 14
- fibroscopes 43
- film
 - argentique 98
 - PVDF (PolyVinylidene Fluoride) 201
- fissuration
 - à chaud 12
 - différée 13
- fissures
 - à chaud 13
 - à froid 13
- flou géométrique 100
- fluage 14
- fluorescence 54, 55
- flux de fuite 71
- Focalisation en Tous Points (FTP) 164
- fonction
 - de directivité 139
 - de transfert 146
- fréquence d'échantillonnage 278
- frontière 285
- fuite(s) 232
 - calibrées 237
- Gadolinium 117
- gaz
 - halogènes 236
 - traceur 236
- gouttes froides 62
- grandissement 101
- hélium 237
- hétérogénéité du taux de fibres 14
- hexafluorure de soufre 236
- histogramme bidimensionnel 286
- Huygens 138
- hyperfréquences 246

- impact-écho 255
- impédance(s)
 - électrique 173
 - acoustiques 130
- impulsionnel 124
- inclusions 12
- Indice
 - de Gravité 4
 - de Rendu des Couleurs (IRC) 41
- induction
 - magnétique 172
 - rémanente 69
- inélastique 126
- infrarouge 214
- Inspection Basée sur la Criticité (IBC) 4
- interactions 91
- intercorrélation 281
- interfaces 130
- interférométrie de speckle 252
- ionisant 90
- IQI 103
- Iridium 192 96

- jet d'eau 162

- lampe(s) de Wood 57, 76
- large bande 146
- largeur de bande à -6 dB 146
- LED 57
- lobes secondaires 140
- localisation 16
- loi
 - d'atténuation des rayons X 93
 - de Beer-Lambert 55, 93
 - de Hooke 124
 - de Jurin 53
 - de Planck 215
 - de Snell-Descartes 130
 - de Wien 215
- longitudinale pure 125
- longueur
 - à -6 dB 145
 - en champ proche 139
- lumière blanche 43
- luminance 40

- Machines d'Inspection en Service 159
- matériau(x) de structure 3, 22
- matrice
 - de cooccurrence 286
 - de criticité 4

- mesure d'épaisseur 158
- méthode(s)
 - à -6 dB 152
 - analytique 272
 - AVG (Abstand-Verstärkung-Größe) 152
 - des éléments finis 273
 - DGS (Distance-Gain-Size) 152
 - SAFT (Synthetic Aperture Focusing Technique) 164
 - SAUL (Surface Adaptive ULtrasounds) 164
 - numériques 272
 - TOFD (Time Of Flight Diffraction) 155
- micro-foyer 101
- micro-ondes 246
- microscopie acoustique 159
- milieu hostile 265
- MINA (Modelling anIsotropy from Notebook of Arc welding) 289
- mise à plat 285
- mode
 - absolu 178
 - différentiel 179
 - écho 137
- monochromatiques 124
- mouillabilité 52
- moyennage
 - fréquentiel 280
 - spatial 280
 - temporel 280
- multifréquences 182

- neutronographie 117
- Niveau(x)
 - 1, 2 ou 3 6
 - de qualification 6
- nocivité 15

- œil 42
- onde de surface 131
- ondelette 207, 281
- onde(s)
 - plane 124
 - de cisaillement 125
 - de compression 125
 - de Lamb 134
 - de plaques 134
 - de Rayleigh 131
 - de volume 125
 - guidée 134
 - ultrasonore 124
- ondulation de plis 25
- orientation 16

- papillon 244
 parois de Bloch 250
 passage
 – de courant 74
 – de flux 74
 peigne 278
 pénétrant(s) 51
 – post-émulsionné 56
 – pré-émulsionnés 56
 période radioactive T 97
 perméabilité magnétique
 – de l'air 172
 – magnétique relative 172
 perméation 232
 phosphorescence 55
 photon 90
 – rétrodiffusé 91
 pièce étalon 147
 plan
 – de Fresnel 173
 – de Modernisation des Installations Industrielles (PM2I) 5
 polarisation
 – horizontale 125
 – verticale 125
 polycristallin 129
 porte-source 97
 potentiel restant 211
 pouvoir séparateur 40
 problème(s)
 – direct 271
 – inverse 271
 – inverses de milieu 271
 – inverses de source 271
 – mal posés 272

 qualification 20
 qualité 3
 – d'image 102
 quasi-longitudinale 125
 quasi-transversales 125

 radar 246
 radiométrie 116
 radioscopie 106
 rapport
 – Felicity 199
 – signal sur bruit (RSB) 155
 rayon(s)
 – acoustique 128
 – X 90

 rayonnement 90
 – de fluorescence 92, 96
 – de freinage 96
 RC-CND 22, 288
 RE-CND 289
 recuit 32
 régimes de diffusion 129
 renifleur 236
 réponse impulsionnelle 146
 requalification 207
 résolution 42
 résonance 133
 retassures 12
 révélateur 51
 – pelable 57
 Risk Based Inspection (RBI) 4

 salve 196
 saturation 69
 scanner 106
 segmentation 285
 semelle 138
 sensibilité spectrale 40
 seuillage 286
 shearographie 252
 SHM (Structural Health Monitoring) 289
 sonde(s) 142
 – multiéléments 136, 145
 sons 124
 soudabilité 34
 soufflures 12
 source 97
 speckle 252
 spectrométrie de masse 237
 structure intelligente 290
 surfaces des lenteurs 128
 Système de Vision Industrielle (SVI) 49

 tache focale 145
 taille de grain 22
 tandem 149
 technique 162
 – ACFM (Alternating Current Field Measurement) 243
 – GPR (Ground-Penetrating Radar) 248
 température
 – de couleur 41
 – de Curie (Tc) 138
 temps-fréquence 281
 tension superficielle 52

-
- térahertz 246
 - texture(s) 127
 - d'une image 286
 - cristallographiques 23
 - morphologiques 23
 - théorème de Shannon 278
 - thermographie
 - de phase pulsée 221
 - modulée 221
 - pulsée 221
 - thixotropiques 63
 - titanate de zirconite de plomb (PZT) 200
 - tomographie 106
 - tomosynthèse 107
 - traducteur 142
 - d'angle 144
 - traitement(s)
 - du Signal et de l'Image (TS/TI) 278
 - Thermiques (TTH) 33
 - transducteur 142
 - Transformation en Refroidissement Continu (TRC) 33
 - transformée
 - de Fourier 207, 278
 - de Fourier 2D 285
 - transversale pure 125
 - TRCS 33
 - triangulation 204
 - trou
 - à Fond Plat (TFP) 147
 - Génératrice (TG) 147
 - ultrasons 124
 - variation de pression 235
 - vibrothermographie 221
 - vidéoendoscope 43
 - viscoélastique 126
 - viscosité 54
 - vitesse
 - d'énergie V_e 127
 - de phase V_p 127
 - zone
 - Affectée par la Température (ZAT) 32
 - morte 144