



Le GDR ONDES (GT 3 « Imagerie et inversion ») et la COFREND organisent conjointement une journée scientifique et technique intitulée

Contrôle non destructif par courants de Foucault : de la mesure à l'imagerie

mardi 29 janvier 2008 à Paris

Programme

Auteur	Titre	Horaire
	Accueil	9:00 - 9:30
	Introduction	9:30
M. MAYOS (EDF/Ceindre)	GT COFREND "cas-tests de modélisation CF" ("benchmarking")	9:30 - 10:00
	Thème 1 : Modélisation - Développement des outils	10:00
P. DULAR (Université de Liège)	Méthode des éléments finis et technique de perturbation pour la modélisation du contrôle non destructif par courants de Foucault	10:00 - 10:30
A. ABAKAR (EDF R&D)	Projet PLAYA : intégration de la simulation CF dans une plateforme CND	10:30 - 10:50
G. PICHENOT (CEA)	Modélisation des contrôles par CF avec le logiciel multi-techniques CIVA	10:50 - 11:10
	Pause	11:10 - 11:20
	Thème 2 : Inversion	11 :20
Y. LE BIHAN (LGEP)	Caractérisation de fissures de petite dimension	11 :20 – 11 :50
M. EL GUEDRI (EDF R&D)	Reconstruction de petits défauts en profondeur à partir de données CF	11 :50 – 12 :10
M.-E. DAVOUST (SUPELEC)	Dimensionnement de défauts par courants de Foucault : recherche de modèle robuste	12 :10 – 12 :30
	Repas	12 :30 – 14 :00
	Thème 3 : Applications de la modélisation	14 :00
S. ROLET (EADS)	Projet SMIST : modélisation de capteurs CF souples	14 :00 – 14 :20
F. FOUCHER (Cedrat)	Applications de codes FLUX aux CND	14 :20 – 14 :40
O. MOREAU (EDF R&D)	Exemples de simulation avec le code CARMEL (applications END tubes de GV)	14 :40 – 15 :00
A. SKARLATOS (CEA)	Modélisation d'inspection des tubes ferromagnétiques avec CIVA par une approche en intégrale de volume	15 :00 – 15 :20
	Pause	15 :20 – 15 :40
	Thème 4 : Mesures - capteurs	15:40
P.-Y. JOUBERT (Laboratoire SATIE)	Système d'imagerie par courants de Foucault	15:40 - 16:10
J.M. DECITRE (CEA)	Développement de nouveaux capteurs (multiéléments souples,	16:10 - 16:30

	GMR)	
C. DOLABDJIAN (Laboratoire GREYC)	Les capteurs magnétiques à très haute sensibilité pour la détection de défauts dans des matériaux conducteurs	16:30 - 16:50
L. BETTAIEB (Laboratoire LISIF)	Contrôle Non Destructif avec des Capteurs à Effet Hall : Modélisations et Mesures	16:50 - 17:10
	Fin	17:10

Organisation / Contacts :

Lieu : Amphithéâtre Darboux – Institut Henri Poincaré (IHP) - www.ihp.jussieu.fr
11 rue Pierre et Marie Curie, 75231 Paris Cedex 05

Organisateurs de la journée : Marc Lambert (DRE/L2S) et Michel Mayos (EDF)

Pour toute information concernant la journée (communication ou inscription) :

☒ membres du GDR Ondes :

M. Lambert (DRE/L2S), Tél. 01 69 85 15 67 – e.mail : Marc.Lambert@lss.supelec.fr

☒ Autres :

C. Kouzoubachian (COFREND), Tél. 01 44 19 76 18 – e.mail : cofrend@cofrend.com