

ADMISSIBILITÉ DES DÉFAUTS DANS LES STRUCTURES

RISQUES DE RUPTURES BRUTALES
DURÉES DE VIE EN FATIGUE

RECUEIL DE CONFÉRENCES



CETIM - C. BARRET

620-118-1

M É C A N I Q U E E T C O N C E P T I O N



SYNDICAT NATIONAL
DE LA CHAUDRONNERIE
DE LA TOLERIE
ET DE LA TUYAUTERIE INDUSTRIELLE



CENTRE TECHNIQUE
DES INDUSTRIES
MECANIQUES

SOMMAIRE

Admissibilité des défauts dans les structures soudées : besoins industriels <i>B. Pitrou (Société ENTREPOSE MONTALEV)</i>	1
Application des méthodes de calcul à l'évaluation de l'admissibilité des défauts <i>M. Afzali (CETIM)</i>	3
Méthodes simplifiées d'estimation de nocivité des défauts. Présentation et application <i>D. Moulin, B. Drubay (CEA)</i>	21
Application des méthodes de calcul à l'admissibilité des défauts dans les Appareils à Pression <i>M. Dubois (CETIM)</i>	33
Etude de la stabilité des défauts, comparaison des différentes méthodes (règle R6, EPRI, méthodes de l'état de contrainte élastoplastique) <i>J. Heliot (FRAMATOME)</i>	57
Numerical evaluation of the energy release rate for nonlinear fracture mechanics formulation of the G- θ Method and application with CASTEM 2000 <i>J. Brochard, T. Charras, A. Combescure (CEA/DMT/SEMT), X.Z. Suo (Eurosim SARL), D. Uhlmann (University of Stuttgart)</i>	73
Estimation pratique par la méthode des deux critères <i>R. Roche - Consultant (S.I.D.R.)</i>	79
Application de la mécanique de la rupture à la fatigue des composants soudés <i>H.P. Lieurade (CETIM)</i>	91