



Progrès dans les méthodes d'investigation des métaux

Novembre 1976

PROGRAMME

MARDI 30 NOVEMBRE

Première partie : DOSAGES SPECIAUX - ETUDE DE LA STRUCTURE

9 h 15 à 12 h 30 : Première séance de travail

sous la Présidence de M. Ch. CRUSSARD

1. a) - P. POYET^x et M^{me} L. PORTHE^{xx} (^xCreusot-Loire, Centre de Recherches Unieux. ^{xx}Creusot-Loire, Centre de Recherches Pamiers) :
Quelques applications du microscope à balayage en métallurgie.
- b) - M^{me} M. PALMIER, P. MAYNIER, M. TOITOT (Creusot-Loire, Centre de Recherches Le Creusot) :
Fragilité de revenu et fractographie.
- c) - R. COZAR (Creusot-Loire, Centre de Recherches Imphy) :
Microscopie à balayage en transmission.
2. - R. COZAR (Creusot-Loire, Centre de Recherches Imphy) :
Analyse par dispersion d'énergie des rayons X : utilisation comme accessoire des microscopes électroniques et du diffractomètre X.
3. - A. ARGELES^x, B. BAROUX^{xx}, F. R. BOUTIN^x, J. GERMAIN^{xx} (^xAluminium Pechiney, Centre de Recherches de Voreppe. ^{xx}Ugine-Aciers, Centre de Recherches Métallurgiques d'Ugine) :
Mise au point d'une nouvelle attaque métallographique pour les aciers inoxydables ferritiques.
4. - A. AILLOUD et J. P. LANGERON (Centre d'études de Chimie Métallurgique, Vitry-Sur-Seine) :
Approche quantitative de la spectrométrie Auger appliquée aux ségrégations thermiques.
5. - R. BERNERON et J. MANENC (IRSID, Saint-Germain-en-Laye) :
Application de la spectroscopie à décharge lumineuse à l'analyse superficielle des aciers.
6. - G. LE CAER^x, C. LE CORRE^{xx} et J. FOCT^{xxx} (^xC.N.R.S. Nancy. ^{xx}Sollac. ^{xxx}Université des Sciences et Techniques de Lille) :
L'effet Mössbauer et ses applications en sidérurgie.

Deuxième partie : PROPRIETES D'EMPLOI - PROPRIETES TECHNOLOGIQUES

14 h 15 à 18 h 15 : Seconde séance de travail

sous la Présidence de M. E. ALMAND

7. - J. COUPRY et D. FERTON (Aluminium Pechiney, Centre de Recherches de Voreppe) :
Méthodes expérimentales d'étude de la fissuration par fatigue des alliages d'aluminium et quelques applications.
8. - C. BATHIAS^x, M. GUERLET^x, J. COUPRY^{xx} et D. FERTON^{xx} (^xAérospatiale, ^{xx}PUK) :
Etude critique de la méthode mise en oeuvre pour la détermination K_{1C} dans les alliages d'aluminium.
9. - R. BLONDEAU, Ph. MAYNIER, J. DOLLET, B. VIEILLARD-BARON (Creusot-Loire Centre de Recherches Le Creusot) :
Modèle de calcul des caractéristiques mécaniques de produits métallurgiques en acier moyennement allié .
10. - G. MURRY (O.T.U.A.)
Les essais d'usinabilité et la normalisation.
11. - J. BELLOT et P. TORTERAT (Société Nouvelle des Aciéries de Pompey, Centre de Recherches) :
Contribution à la mise au point des méthodes d'études de l'abrasion.

Troisième partie : CONTROLE DES FABRICATIONS

MERCREDI 1er DECEMBRE

8 h 30 à 12 h 30 : Troisième séance de travail

sous la Présidence de M. J. DUMONT-FILLON

12. - L. GLENAT (Creusot-Loire, Usine de l'Ondaine) :
Compte rendu de la 8^e Conférence mondiale des essais non destructifs de Cannes (septembre 1976).
13. - E. BORLOO et P. JEHENSON (EURATOM, Commissariat des Communautés Européennes, Centre commun de Recherches d'Ispra) :
Caractérisation des transducteurs ultra-sonores.
14. - J. COUPRY et R. PERROT (Aluminium Pechiney, Centre de Recherches de Voreppe) :
Contrôle par ultra-sons des billettes de grandes dimensions obtenues par coulée continue, en alliages d'aluminium à haute résistance.
15. - P. A. RUAULT (Gaz de France Direction Production Transport)
Le choix du couple écran-émulsion et du potentiel dans la radiographie industrielle.
16. - M. TOITOT et M. J. PERRAUDIN (Creusot-Loire, Laboratoire du Creusot) :
Quelques réflexions sur les dosages de la ferrite "δ"
17. - J. MONDOT, S. BIENFAIT et M. BERTHEAU (Vallourec, Centre d'études Aulnoye) :
Moyens particuliers d'examen non destructifs des tubes d'acier et des ronds.