



12^{èmes} Journées des aciers spéciaux – Mai 1973

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS



JEUDI 24 MAI 1973

MATIN

UTILISATION DES ACIERS MÉTHODES D'ESSAIS

1. J. BONTE, J.-P. BRECOUT et F. MONTARIOL (Université des Sciences et Techniques de Lille - Villeneuve-d'Ascq):
Utilisation du bore dans les aciers non alliés.
2. A.-C. MAGNEE, H. MASSAUX, M. LAUBIN, M. RICHOUX et D. COUTSOURADIS (Centre de Recherches métallurgiques, Liège):
Comparaison des propriétés spécifiques d'emploi de quelques aciers pour matrices d'estampage à chaud.
3. E. AERNOUDT (Katholieke Universiteit Leuven):
Quelques aspects de la déformation de la perlite lamellaire.
4. J.-M. LAURENT, M. HUBERT et C. MESSAGER (Centre technique des applications du soudage, Saint-Ouen-l'Aumône):
Méthode et matériel pour la détermination des courbes rationnelles de traction à -196°C .
5. B. CHAMPIN, R. TRICOT et R. CASTRO (Ugine - Aciers):
Contribution à l'étude de la résistance à la fissuration sous choc des aciers cimentés.
6. M. ROBELET et G. ODIN (Centre de Recherches d'Unieux, Creusot - Loire):
Etude comparée de deux tests rapides d'usinabilité. Corrélation avec les résultats d'essais de longue durée.

APRÈS-MIDI

ACIERS INOXYDABLES ET RÉFRACTAIRES ALLIAGES MAGNÉTIQUES

7. C. BRONNER (Société d'Etudes et de Recherches magnétiques, Saint-Martin-d'Hères, Isère):
Alliages magnétiques semi-permanents du type Fe-Co-Ta.
8. J.-M. GRAS, M. da CUNHA BELO et J. MONTUELLE (Centre d'Etudes de Chimie métallurgique, Vitry-sur-Seine):
Corrosion sous tension des alliages de haute pureté du système Fe-Cr-Ni.

9. M. COLOMBIE, A. CONDYLLIS, A. DESESTRET, R. GRAND, R. MAYOUD
Centre de Recherches d'Unieux, Creusot-Loire):
**Les aciers ferritiques inoxydables à haute teneur en chrome ductiles.
Nouveaux matériaux résistant à la corrosion par piqûres, par crevasses
et à la corrosion sous tension.**
10. J.-R. DONATI, P. SPITERI et G. ZACHARIE (E.D.F., Département Etude des
Matériaux, Moret-sur-Loingt):
**Etude de la fissuration à chaud des zones affectées par le soudage
d'aciers austénitiques du type 18-8 stabilisés au titane. Influence de
la teneur en bore.**
11. H. MASSAUX *, M. LAUBIN *, A.-C. MAGNEE * et L. HABRAKEN **
(* Cockerill; ** Centre de Recherches métallurgiques, Liège):
**Propriétés d'un acier à 12 % de chrome refondu en E. S. R., pour
disques de turbines à gaz.**
12. C. MORIZOT * et A. VIGNES ** (* Creusot - Loire, Aciéries d'Imphy;
** Centre des Matériaux de l'Ecole des Mines de Paris):
**Etude du diagramme Ni-Co-Cr-Mo en vue de la prédiction de l'apparition
de la phase sigma dans les alliages super-réfractaires.**



VENDREDI 25 MAI 1973

MATIN

**TRAITEMENTS THERMIQUES
TRANSFORMATIONS DANS LES ACIERS**

13. H. GRANJON et S. DEBIEZ (Institut de Soudure, Paris):
**Evaluation, par la méthode du double implant, du risque de fissuration
lors du traitement thermique de relaxation des ensembles soudés en
acier.**
14. R. BLONDEAU, Ph. MAYNIER et J. DOLLET (Creusot-Loire, Usine du
Creusot):
**Prévision de la dureté et de la résistance des aciers au carbone et
faiblement alliés d'après leur structure et leur composition.**
15. Ph. MAITREPIERRE *, D. THIVELLIER ** et R. TRICOT ** (* I R S I D, Saint-
Germain-en-Laye; ** Ugine - Aciers):
**Contribution à l'étude de l'effet du bore sur la trempabilité des aciers
de construction.**
16. J.-M. SCHISLER, J.-C. VIGNERON, P. DETREZ, M.-T. LEGER et R. FAI-
VRE (Laboratoire de métallurgie, Ecole des Mines de Nancy et C.T.I.F.):
**Etude par microscopie électronique et microdiffraction des électrons
du revenu à 550°C de l'acier Z 35 CDV 5.**
17. G. MURRY et G. SAUZAY (I R S I D, Saint-Germain-en-Laye):
**Stabilité dimensionnelle d'aciers de cémentation et d'aciers à outils
pour travail à chaud.**