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. MAGNÉE, H. MASSAUX, M. LAUBIN, M. RICHOUX et D. COUTSCU-RADIS (Centre de Recherches métallurgiques, Liège):
   Comparaison des propriétés spécifiques d'emploi de quelques aciers pour matrices d'estampage à chaud.

3. E. AERNOUTD (Katholieke Universiteit Leuven):
   Quelques aspects de la déformation de la perlité 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 (Usine Aciers):
   Contribution à l'étude de la résistance à la fissuration sous choc des aciers cémentés.

6. M. ROBELET et G. ODIN (Centre de Recherches d'Usinages, Creusot - Loire):
   Étude 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.

   Corrosion sous tension des alliages de haute pureté du système Fe-Cr-Ni.
Centre de Recherches d'Unieux, Creusot-Loire):
Les aciers ferritiques inoxydables à haute teneur en chrome ductiles,
Nouveaux matériaux résistant à la corrosion par piqures, par crevasses
et à la corrosion sous tension.

Matériaux, Moret-sur-Loing):
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 retourné en E.S.R., pour
disques de turbines à gaz.

12. C. MORISOT * et A. VIGNES ** (* Creusot - Loire, Aciéries d'Imply:
** Centre des Matériaux de l'Ecole des Mines de Paris):
Etude du diagramme Ni-Co-Cr-Mo en vue de la prédiction de l'appa-
rition 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):
Évaluation, 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 ** (* IRSID, 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. SCHISSLER, J.-G. 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 microscope électronique et microdiffraction des électrons
du revenu à 550°C de l'acier Z 35 CDV 5.

Stabilité dimensionnelle d'aciers de cimentation et d'aciers à outils
pour travail à chaud.