



7^{èmes} Journées des aciers spéciaux – Mai 1968

Ne sont disponibles que les résumés des communications

PROGRAMMES DES COMMUNICATIONS

MATIN

GRAND AMPHITHÉÂTRE

Aciers inoxydables

- 9 h 30 H. CORIOU, L. GRALL, C. MAHIEU et M. PELRAS (C.E.A., Saclay) :
Étude de la corrosion galvanique d'aciers inoxydables austénitiques en milieu nitrique.
- 10 h 10 E. POUILLARD et M. CHIOLA (C.C.N.M.) :
Influence des ions SO_4^{2-} sur la corrosion par piqûres des aciers inoxydables en solution de chlorure de sodium.
- 10 h 50 P. RABBE, M. GRUMBACH et M. POMEY (I.R.S.I.D.) :
Influence de la vitesse de sollicitation et de la température sur les caractéristiques de traction et de fatigue d'un acier inoxydable austénitique.
- 11 h 20 M^{mes} STAGNO et PINASCO (Université de Gênes) :
Relations dans les structures des alliages inoxydables bruts de coulée et déformés.

APRES-MIDI

SALLE A

Durcissement - Aciers et alliages à haute résistance

- 14 h 00 J. RIEU, J.-B. GUILLOT et C. GOUX (Ecole nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne) :
Le phénomène du durcissement par trempe des alliages ordonnés FeAl.
- 14 h 40 L. COLOMBIER, R. LEVEQUE (I.R.S.I.D.-C.A.F.L., Unieux, Centre de Recherches) :
Influence de divers éléments sur le durcissement structural des aciers au vanadium.

- 15 h 20 R NAMDAR et G. MURRY (I.R.S.D.) :
Etude du revenu de deux aciers des types 35 NCD 16 et 35 NC 16. - Analyse de l'équivalence entre la température et la durée du revenu.
- 16 h 00 G PINARD-LEGRY et J. MONTUELLE (C.N.R.S., Centre Etude Chimie Métallurgie) :
Protection contre la corrosion d'aciers spéciaux martensitiques à caractéristiques mécaniques élevées.
- 16 h 40 M. CASTAGNÉ (Société métallurgique d'Imphy) :
Développement du maraging à haute résistance.

SALLE B

Méthodes d'investigation

- 14 h 00 J.-M. SCHISSLER et A. SIMON (C.N.R.S.-E.N.S.M., Nancy) :
Application de la microscopie électronique par transmission à l'observation et à l'identification des carbures dans des alliages fer-carbone et fer-carbone-silicium, du type fonte blanche, ayant subi différents traitements thermiques.
- 14 h 40 G HENRY (I.R.S.I.D.) :
La microfractographie comme méthode d'investigation; exemples d'application à des problèmes métallurgiques.
- 15 h 20 A. SIMON (C.N.R.S.-E.N.S.M., Nancy) :
Observation par dilatométrie isotherme et microscopie électronique, dans un alliage fer - carbone - silicium à 2 % et 0,5 % Si, trempé de 1 130°C à -5°C, de la décomposition de l'austénite résiduelle et de la transformation (hexagonal) → (Hägg) séparées grâce à la présence du silicium.

Technologie

- 16 h 00 P. KARINTHI (Air Liquide, Centre technique applications des gaz) :
Insufflation de tétrachlorure de titane dans l'acier inoxydable; chimie des chlorures en présence d'acier liquide.
- 16 h 40 L. MOULIN, R. TRICOT et R. CASTRO (Ugine-Kuhlmann) :
Cémentation gazeuse : influence de l'atmosphère et des éléments d'alliage sur la carburation superficielle.