



Les journées Spécialisées Réfractaires, organisées par ICAR, sous l'égide du GFC, se sont déroulées les 23 et 24 septembre 2008 à Lunéville (54).



Couronnée de succès, cette manifestation a vu la présence de 110 inscrits dont plus des deux tiers provenant de l'Industrie. Dans la salle Erckmann de Lunéville, ont donc pris place des représentants de nombreux secteurs d'activité, tels que la sidérurgie, la chimie, la pétrochimie, la cimenterie, l'incinération, la fonderie, ... Des chercheurs universitaires, travaillant sur le sujet, étaient également présents, venus de l'Ecole des Mines de Paris, de l'Ecole de Céramique de Limoges, de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, ...

27 conférenciers invités et orateurs (Français, Belges, Allemand, Canadien) se sont succédés pour évoquer leurs travaux classés en 5 thèmes : Corrosion et durabilité, Nouveaux matériaux et nouveaux équipements, Techniques innovantes de caractérisation, Comportement thermomécanique des réfractaires et Modélisation. Le programme associait des conférences ciblées sur une problématique industrielle avec des conférences et des communications présentant des résultats de recherche appliquée.



2 sujets se détachaient de la session 1 sur la Corrosion et Durabilité : Les réfractaires dans le domaine de l'incinération ou de la vitrification de déchets (Présentations de C. GAULT - GEMH, ENSCI Limoges et de P. PRIGENT - CEMHTI/CNRS Orléans, E. EDME - EUROPLASMA, Bordeaux), les réfractaires pour la sidérurgie (Présentations de T. HOERNER - ARCELORMITTAL, S. HOCQUET - INISMA, Mons et C. PERROT - ICAR).

La session 2, dévolue aux Nouveaux matériaux et nouveaux équipements a permis de s'informer sur de nouveaux matériaux (N. TESSIER-DOYEN - GEMH/ENSCI, Limoges, J.J. BLANC - SFC, Paris et C. OLLAGNIER - THERMAL CERAMICS, St Marcellin en Forez), un nouvel équipement (D. VERELLE - SIDERMIN, St Omer) et le positionnement des produits réfractaires par rapport à la concurrence asiatique (N. KREUELS - IMC).

Les techniques innovantes de caractérisation étaient le thème de la session 3 au cours de laquelle J. POIRIER - CEMHTI/CNRS, Orléans nous a parlé des pathologies et traitements des céramiques réfractaires et S. SENAC - BERTIN TECHNOLOGIES, Aix en Provence a évoqué une nouvelle technique d'analyse chimique pour ces matériaux.

La session 4 sur le thème du Comportement thermomécanique des réfractaires était la plus représentée avec 8 communications évoquant soit le comportement de réfractaires électrofondus (M. BOUSSUGE - MINES Paris, A. SIBIL - MATEIS/INSA, Lyon, L. MASSARD - ST GOBAIN CREE, Cavaillon, L. LAURENCE - ENSMP Paris et C. PATAPY - GEMH/ENSCI Limoges), soit le comportement de réfractaires monolithiques (A. MAZZONI - MINES, Albi, N. SCHMITT - LMT, Cachan et E. ARFAN - LMT, Cachan).



Enfin, la session 5 sur la modélisation a vu ses orateurs parler de séchage de béton (B. COLLIGNON - ICAR), d'endommagement (F. NAZARET - AUROCK, Albi), de durée de vie (M. GENET - LMT, Cachan), de comportements mécaniques (M. LANDREAU - INSTITUT PRISME, Orléans et Y. DING - MINES, Paris) sans oublier M. RIGAUD nous expliquant l'éducation et la recherche en réfractaires mises en place au Canada.

Que cela soit à la fin de chaque exposé ou autour des posters et stands présents, il y a eu de riches échanges ou débats et de nombreux contacts ont pu se nouer. Certaines entreprises tenant un stand (CTP THERMIQUE, NABERTHERM, SFC-ICAR, FRANCE SCIENTIFIQUE, BERTIN TECHNOLOGIES) ont pu exposer des produits, des matériels, des équipements et des services.

Invités par la Mairie de Lunéville à l'apéritif au théâtre, les participants ont pu dîner au Salon des Halles et apprécier à la fois la gastronomie régionale et la qualité de l'accueil de la Lorraine.

Merci aux intervenants, aux participants et aux organisateurs et Bon vent à la prochaine édition des Journées Spécialisées Réfractaires...



Bibliographie :

Cette sélection de publications est issue de la Veille Technologique exercée par le Service Documentation de la SFC (Société Française de Céramique). Pour plus d'information sur ces produits documentaires de Veille Scientifique, Technique ou Concurrentielle : bulletin de Veille Mensuel, Veilles spécifiques ciblées, accès à la base de données de Veille "CeramBase", contacter la SFC à l'adresse : soc.fr.ceram@ceramique.fr



-TSUDA H., KITAZAWA Y., SUEKAWA Y., et-al

Développement de bétons réfractaires sans Cr₂O₃ pour fours d'incinération de déchets (Development of Cr₂O₃-free castable for waste melting furnaces)

Journal of the Technical Association of Refractories, Japan, vol.28, n°2, 06/2008, p.103-108, ANG.

Mots Clés : Béton réfractaire, sans chrome, oxyde d'yttrium, incinération, développement, essais.

-BOCCACCINI D.N., CANNIO M., VOLKOV-HUSOVIAE, et-al

Evaluation de la ténacité viscoélastique des fissures dans les matériaux réfractaires (Assessment of viscoelastic crack bridging toughening in refractory materials)

Journal of the European Ceramic Society, vol.28, n°10, 2008, p.1941-1951, ANG.

Mots Clés : Réfractaires, ténacité, propagation, fissures, mécanique.

-DJANGANG C.N., ELIMBI A., MELO U.C., et-al

Frittage des composites céramiques d'argile-chamotte pour briques réfractaires (Sintering of clay-chamotte ceramic composites for refractory bricks)

Ceramics International, vol.34, n°5, 07/2008, p. 1207-1213, ANG.

Mots Clés : Argile, chamotte, composite, frittage, brique réfractaire.

-SEMLER E.

Aperçu des propriétés des réfractaires (Overview of refractory properties)

Refractories Applications and News, vol.13, n°4, 07-08/2008, p.9-11, ANG.

Mots Clés : Propriétés, réfractaires communs, réfractaires hétérogènes, réfractaires homogènes.

-GHASSEMI KAKROUDI M., YEUGO-FOGAING E., GAULT C., et-al

Effet du traitement thermique sur le comportement mécanique des bétons réfractaires: comparaison entre les agrégats de bauxite et d'andalousite (Effect of thermal treatment on damage mechanical behaviour of refractory castables: comparison between bauxite and andalusite aggregates)

Journal of the European Ceramic Society, vol.28, n°13, 09/2008, p.2471-2478, ANG.

Mots Clés : Réfractaire silice-alumine, comparaison, matières premières, bauxite, andalousite.

Formations à venir :

-Du 15 au 18 septembre 2009 à Moncel-lès-Lunéville
Les matériaux réfractaires : généralités.

-Du 17 au 20 mars 2009 à Moncel-lès-Lunéville
Les matériaux réfractaires : généralités.

-Du 16 au 20 novembre 2009 à Moncel-lès-Lunéville
Tenue en service et traitement des réfractaires usagés.

-Du 16 au 19 juin 2009 à Moncel-lès-Lunéville
La mise en oeuvre des matériaux réfractaires.

Et toujours la possibilité de réaliser des stages intra-entreprises tout au long de l'année ...

Vous souhaitez avoir de plus amples informations...

CONTACTEZ-NOUS...



Toute l'équipe d'ICAR vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année 2008 et d'ores et déjà une bonne année 2009

