

Société de Chimie Industrielle

96 Colloque européen sur l'analyse électrochimique industrielle en ligne, 14-16 décembre 1982, Lyon-Villeurbanne

97 Centenaire de la mort de Sainte-Claire Deville, 22 octobre 1982, Paris

97 Communiqués :

Journée d'étude Énergie électrique et génie chimique
American Section de la Société de Chimie Industrielle

97 Fédération Européenne du Génie Chimique : Manifestations

98 Sommaire de la revue Analisis

● Recueil des communications et des conférences plénières : 2 vol. (en anglais) :

ISCRE 6, 6^e Symposium international sur le génie de la réaction chimique,

25-27 mars 1980, Nice.

Prix du recueil : 200 F + T.V.A.

● Recueil des communications :

Le génie chimique et le stockage de l'énergie (XII^e Conférence internationale des Arts Chimiques : Colloque I).

8-9 décembre 1980, Paris.

Prix du recueil : 200 F + T.V.A.

● Recueil des communications :

Le bois, matière première pour l'industrie chimique,

3-5 juin 1981, Grenoble.

Prix du recueil : 150 F + T.V.A. (en voie d'épuisement).

● Recueils des communications (versions abrégées) :

27^e Symposium international sur les macromolécules, Macro 1981,

6-9 juillet 1981, Strasbourg.

Prix des recueils (deux volumes de 1 397 pages) : 250 F + T.V.A. + frais de transport avion pour les pays non européens.

● Recueil des communications :

6^e Conférence européenne des plastiques,

7-9 juin 1982, Paris.

Prix du recueil : 300 F, t.t.c.

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,
28, rue Saint-Dominique,
75007 Paris - Tél. : (1) 555.69.46

+ frais de transport
(par avion pour les pays non européens)

Colloque européen sur l'analyse électrochimique industrielle en ligne

14-16 décembre 1982, Lyon-Villeurbanne

Ce Colloque européen, placé sous le haut patronage de M. Jean-Pierre Chevènement, Ministre d'État, Ministre de la Recherche et de l'Industrie, est organisé par le Groupe d'Ingénierie analytique de la Société de Chimie Industrielle (S.C.I.) et la Section Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle, avec le concours de :

- la Division de Chimie analytique de la Société Chimique de France (S.C.F.),
 - le Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse (GAMS),
 - l'Association des Exploitants d'Équipement de Mesure, de Régulation et d'Automatisme (EXERA),
 - l'Institut de Régulation et d'Automatisme Guy Berthier (IRA),
 - l'Association Française pour la Cybernétique Économique et Technique (AFCET),
 - le Comité Électrotechnique Français à l'Union Technique de l'Électricité (CEF/UTE),
 - le Club de la mesure de la Fondation Scientifique de Lyon et du Sud-Est (FSLSE),
- et avec la participation de l'Association Nationale de Valorisation de la Recherche (ANVAR) et de la Mission Scientifique et Technique (Comité Capteurs) du Ministère de la Recherche.

Ce Colloque s'adresse, non seulement aux spécialistes des techniques d'analyse en ligne, mais aussi aux utilisateurs actuels et potentiels des mesures par méthodes électrochimiques, pour le contrôle et la conduite des procédés industriels: chefs de fabrication, responsables d'entretien, automaticiens,...

Cette manifestation s'inscrit dans un cycle de réunions que les organisateurs souhaitent proposer en France à la suite du Colloque sur le chromatographe industriel qui s'est tenu, en Arles, en 1979.

Programme

Mardi 14 décembre

- 9 h, accueil, remise des documents.
10 h, ouverture du Colloque.
10 h 30, Conférence inaugurale: *Les techniques de l'analyse électrochimique industrielle*, par R. Quagliaro (Rhône-Poulenc Recherches, Décines).
11 h 15, pause.
11 h 30, *Insertion des capteurs et analyseurs électrochimiques en ligne dans les unités*, par J. Leleu (Aquitaine Chimie, Pardies).
12 h 15, *La formation professionnelle en analyseurs industriels de procédés à principe physico-chimique. Expérience de l'IRA*, par J. C. Groussin (Institut de Régulation et d'Automatisme Guy Berthier, Arles).
12 h 35, *Analyseurs industriels et normalisation*, par J. Mounier (Président du Groupe UTE/CEF 66 D au Comité Electrochimique Français).
12 h 55, *Évaluation de pH-mètres industriels*, par R. Quagliaro (Président du Groupe de travail analyseurs électrochimiques à l'EXERA).
13 h 30, déjeuner à la cafétéria de l'Université.

Ampérométrie

- 15 h, *Polarographie (microélectrode à gouttes de mercure) et voltampérométrie (microélectrodes solides)*, par C. Caultlet (Professeur, Faculté des Sciences de Rouen).
15 h 45, *Polarographie industrielle*, J. L. Ponchon (Rhône-Poulenc Spécialités Chimiques, La Rochelle) et J. Girard (Rhône-Poulenc Recherches, St-Fons).
16 h 05, pause.
16 h 20, *Importance de la mesure de l'oxygène dans les fermentations*, par M. Cordonnier et J. M. Lebeault (Université de Compiègne).
17 h 05, *Dosage en ligne des traces d'oxygène dans le gaz carbonique utilisé dans l'industrie des boissons*, par J. Ligot (Hermann-Moritz, Thiron).

17 h 25, *Adaptation aux contraintes industrielles d'un analyseur coulométrique de mercaptans*, par G. Rouquié (ORIC).

18 h 30, réception par la Municipalité de Lyon et visite des salons de l'Hôtel de ville.

Mercredi 15 décembre

Potentiométrie en phase liquide

- 9 h, *Bases et perspectives de la mesure des ions par potentiométrie*, par W. Simon (Professeur, ETH, Zürich, Suisse).
9 h 45, *Expérience industrielle de la mesure des ions par potentiométrie en contrôle de procédé*, par MM. Rhyh, Merigot (Polymétron Siéger, Noisy-le-Grand) et Jola (Polymétron, Hombrechtikon, Suisse).
10 h 05, *Analyseur à détection électrochimique fondé sur le principe des piles de concentration. Exemples d'applications industrielles*, par MM. Rochefort et Grimonet (Produits Chimiques Ugine Kuhlmann, Pierre Bénite).
10 h 20, exposition de matériel, démonstrations d'appareils en service, buffet campagnard.

14 h, *Solid state ion-selective electrodes*, par T.A. Fjeldly (ELAB, Trondheim, Norvège).

15 h 15, *Les analyses de traces en milieu industriel en utilisant les électrodes spécifiques*, par E. Deransart.

15 h 35, pause.

15 h 50, *Progrès récents dans la conception et la réalisation de pH-mètres industriels utilisables en atmosphères explosibles*, par J. Tacussel et J. J. Fombon (Centre CERAC et Sté SOLEA-Tacussel, Villeurbanne).

16 h 10, *Automatisation des analyses titripotentiométriques en contrôle des procédés*, par J. J. Perez, B. Dureault et Y. Charles (Centre d'Études Nucléaires de Fontenay-aux-Roses).

16 h 30, *Contribution à l'étude des méthodes de contrôle des bains de décapage des aciers inoxydables*, par D. Henriot, A. M. Prat et M. A. Cuheval (IRSID, Saint-Germain-en-Laye), L. Meunier (Forges de Gueugnon), C. Schoenhut (LECO-France).

16 h 50, *Mesure industrielle de pH et de rH*, par M. Develle (Pfaudler).

17 h 10, *Table ronde*, animée par le Comité Scientifique, présidé par M. Soutif :

Pourquoi les analyseurs électrochimiques ne sont-ils pas plus utilisés dans l'industrie? Les freins au développement. Émergence des besoins et actions à entreprendre.

20 h 30, dîner au Chalet du Parc.

Jeudi 16 décembre

Potentiométrie en phase gaz : oxymètre zircon

- 8 h 30, *Les capteurs d'oxygène à électrolyte solide et leurs applications aux contrôles des combustions*, par M. Deportes (Professeur à l'Institut National Polytechnique, de Grenoble), G. Rouquié (ORIC), M. Rousseau (Compagnie Française de Raffinage, Raffinerie de Normandie).
9 h 15, *Microcapteur pour l'analyse des gaz de combustion*, par MM. Velasco et Croset (Thomson LCR, Orsay).
9 h 35, *Contrôle de la teneur en oxygène des atmosphères gazeuses en sidérurgie à l'aide de piles électrochimiques à l'électrolyte zircon*, par C. Gatellier et G. Heitz (IRSID, Maizières-les-Metz).
9 h 55, pause.
10 h 15, *Expérience de contrôle de combustion dans les fours de verrerie par sonde zircon in situ*, par Mme Rouvin (Saint-Gobain interservice, Courbevoie).
10 h 35, *Dosage de réducteurs dans un mélange gazeux avec une jauge d'oxymétrie à zircon. Application à deux problèmes d'analyse*, par M. Bader (L'Air Liquide, les Loges-en-Josas).

10 h 55, *Détermination rapide de l'activité de l'oxygène dans l'acier liquide (in situ)*, par C. Hatchadour et J. Y. Leprince (Mecilec).
11 h 15, *Discussion générale : L'oxymètre zircon (besoins, performances)*, animation : M. Rousseau (C.F.R.).
11 h 45, conclusion du Colloque.

12 h, départ pour l'excursion en Beaujolais (facultative), circuit de 100 km :

- déjeuner gastronomique à Montmerle-sur-Saône,
 - Visite de la Maison des Chanoines de Salles-en-Beaujolais,
 - Visite d'un caveau de dégustation.
- (Retour à Lyon vers 18 h).

Renseignements

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Montant de l'inscription au Colloque : 1 400 F (dont T.V.A. : 213 F), donnant droit à :

- accès aux salles de conférences,
- recueil des communications et conférences,
- déjeuner du 14 décembre,
- réception à l'Hôtel de ville le 14 décembre et transferts en autocar,
- buffet campagnard, sur place, le 15 décembre,
- dîner le 15 décembre et transfert en autocar.

Nota : la date limite pour les inscriptions est le 15 novembre 1982.

Toute inscription demandée après cette date sera majorée de 200 F (dont T.V.A. : 32 F).

Annulations et remboursement : avant le 15 novembre 1982, il sera remboursé 50 % du prix de l'inscription. Après le 15 novembre, les inscriptions annulées seront dues intégralement.

Excursion en Beaujolais (s'inscrire avant le 15 novembre 1982) : 200 F (dont T.V.A. : 31,50 F).

Centenaire de la mort de Sainte-Claire Deville

22 octobre 1982, Paris

La Société Française de Métallurgie, la Société Chimique de France et la Société de Chimie Industrielle célébreront le centenaire de la mort de Sainte-Claire Deville le vendredi 22 octobre 1982, dans le Grand Amphithéâtre de la Maison de la Chimie, à 14 h 30.

Programme :

Sainte-Claire Deville : l'homme, le savant, la science de son temps, par Mme M. Sadoun-Goupil (Centre Alexandre-Koyré, C.N.R.S.).
L'élaboration de l'aluminium, de Sainte-Claire Deville à nos jours, par M. Keinborg (Directeur du laboratoire de recherche des fabrications d'Aluminium Pechiney).

Les conséquences économiques et sociales de l'œuvre de Sainte-Claire Deville,

par le Professeur J. Fourastié (CNAM, Membre de l'Institut).

Au cours de cette commémoration, la Médaille de Sainte-Claire Deville de la Société Française de Métallurgie sera remise par M. Jean-Pierre Chevènement, Ministre d'Etat, Ministre de la recherche et de l'industrie.

Renseignements

Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Communiqués

Journées d'étude Energie électrique et génie chimique

Nous rappelons que ces Journées (cf. *L'actualité chimique*, n° 6, juin-juillet 1982, p. 74) se tiendront, à Toulouse, les 23 et 24 septembre 1982.

Renseignements : Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

American Section de la Société de Chimie Industrielle

M. James W. L. Monkman a été élu Président de l'American Section de la Société de Chimie Industrielle, à New-York. Il succède au Dr William Copulsky.

M. Monkman, Monkman-Rumsey, P. O. Box 3760, Centreville, Del. 19807, U.S.A.

Fédération Européenne du Génie Chimique

3^e Conférence Design 82

A l'occasion du double anniversaire de l'Institution of Chemical Engineers (1922 et 1957-1982), la Branche des Midlands organise la 3^e série de conférences intitulée : Design 82. La manifestation est également la 265^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique.

Renseignements : Dr D. A. Lihou, Chemical Engineering Department, University of Aston, Birmingham B4 7 ET, Grande-Bretagne.

ISCRE 7

Nous rappelons que ISCRE 7, le 7^e Symposium international sur le génie de la réaction chimique, faisant suite à celui de Nice (1980), se tiendra, à Boston, aux U.S.A., du 4 au 6 octobre 1982. La manifestation est organisée par l'ACS (American Chemical Society), l'AIChE (American Institute of Chemical Engineering),

la CSChE (Canadian Society of Chemical Engineering) et la FEGCh (Fédération Européenne du Génie Chimique).

Renseignements : Prof. James M. Douglas, Department of Chemical Engineering, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts 01003, U.S.A.

Symposium international Énergie et économie, matériaux et ingénierie

Ce Symposium international, qui est la 267^e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est organisé par l'Institution of Chemical Engineers, en coopération avec l'AIChE (American Institute of Chemical Engineering) et le DVCV (Deutsche Vereinigung für Chemie-und Verfahrenstechnik). Il se tiendra, à l'hôtel Hilton de Londres, du 12 au 15 octobre 1982. Les thèmes retenus concernent : le rendement énergétique des ateliers existants, le stockage de l'énergie, les sources de l'énergie

non conventionnelles, les méthodes de traitement des déchets générateurs d'énergie, la thermodynamique des procédés énergétiques, et l'intérêt croissant pour l'utilisation des bio-procédés dans les transformations énergétiques.

Renseignements : Miss Jane Ellis, Conference Section, The Institution of Chemical Engineers, 165-171 Railway Terrace, Rugby CV21 3HQ, Angleterre.

5^e Symposium international sur les grandes unités chimiques

La manifestation, qui est la 277^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique, se tiendra à Anvers, Belgique, du 20 au 22 octobre 1982. Elle est organisée par la Section Génie chimique de la Société Royale Flamande des Ingénieurs (K.V.I.V.), sur les thèmes de l'énergie, des approvisionnements, des procédés.

Langue du symposium : anglais.

Renseignements : K.V.I.V.-LCP 5, Jan van Rijswijklaan 58, B-2000 Antwerp, Belgique.

Symposium européen sur le rôle des interactions des particules dans la mécanique des poudres

Le symposium se tiendra, à Eindhoven, Pays-Bas, du 29 au 31 août 1983. La manifestation est la 289^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Elle est organisée par le KNCV (Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging), le KIVI (Koninklijk Instituut van Ingenieurs) et le Nederlandse Ingenieursvereniging NIRIA.

Langue du symposium : anglais.

Renseignements : Dr. M. M. G. Senden, Eindhoven University of Technology, Department T/TF, P.O. Box 513, 5600 MB Eindhoven, Pays-Bas.

Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 10, n° 6, juin-juillet 1982

Utilisation de matériaux de référence pour analyse commerciale de grande précision. Exemple de minerais concentrés de zinc. Partie II : Fabrication des Matériaux de Référence, par J. Bastin, M. Bomans, F. Dugain, C. Michaut, J. M. Pujade-Renaud, J. van Audenhove. Cette 2^e partie montre pourquoi et comment des Matériaux de Référence doivent être fabriqués avec des précautions tout à fait particulière pour assurer leur homogénéité, leur conservation et leur bonne représentativité vis-à-vis des procédures d'analyse en usage commercial et industriel.

Analyse d'étalons de gaz rares par dilution isotopique inverse. Application à ¹²⁴Xe, ¹²⁸Xe et ⁸⁰Kr, par G. Charrier, J. Soublin, D. Brebion.

La méthode utilisée consiste à mesurer la concentration d'un élément présent dans un mélange gazeux à partir de la mesure du rapport isotopique entre l'un des isotopes de cet élément et un isotope traceur du même élément introduit en quantité connue dans le mélange.

Dosage potentiométrique de bases faibles dans le solvant mixte sulfolane-benzène 98 : 2p/p à 25 °C, par J.-Cl. Bollinger, R. Faure, T. Yvernault.

L'utilisation du mélange solvant sulfolane-benzène 98 : 2(p/p) permet d'obtenir à 25 °C des résultats très voisins de ceux obtenus dans le sulfolane pur à 30 °C, en ce qui concerne le comportement des acides et des bases.

Influence d'un co-solvant en catalyse par transfert de phase. I. Rôle du nitrobenzène, par Ph. Charlet, J. P. Meille, J.-C. Merlin. Les auteurs ont eu pour but de montrer qu'il est possible de prévoir, au moins qualitativement, quel sera le milieu organique le mieux approprié à une synthèse donnée.

Fusion de ciments en vue de leur analyse quantitative par microsonde électronique, par F. Autefage, A. Carles-Gibergues. Une méthode est décrite permettant l'analyse chimique globale, par microsonde, d'infimes quantités de matériaux pulvérulents et hétérogènes.

The redox potential of the hexacyanoferrate (III)/hexacyanoferrate (II) system on the tin oxide electrodes, par L. Kékedy, M. Olariu, F. Kormos.

Les valeurs du potentiel d'oxydo-réduction des mélanges équimolaires d'hexacyanoferrates (III) et (II) ont été déterminés à l'aide d'électrodes de dioxyde d'étain.

Détection réfractométrique pour l'analyse de traces par chromatographie en phase liquide. Application au cas de solutions aqueuses diluées d'oxyde d'isopropyle, par P. L. Desbene, N. Jehanno. Note de laboratoire.

Determination of arsenic (III) in Paris green and Scheele's green, par K. Sriramam, B. S. R. S. Sarma, B. V. Sastry. Note de laboratoire sur le dosage de l'arsenic dans deux arsénites de cuivre utilisés comme pigments : le vert de Paris et le vert de Scheele.