

Société de Chimie Industrielle

- 87 Journée sur le «Contrôle automatique industriel, facteur de qualité», Lyon-Villeurbanne, 21 septembre 1978.
- 87 Livres reçus.
- 88 Fédération Européenne du Génie Chimique. Manifestations.
- 88 Fédération Européenne de la Corrosion. Manifestations.
- 89 Sommaire de la revue *Analisis*.
- 93 Bulletin d'inscription pour la Journée sur le «Contrôle automatique industriel, facteur de qualité», Lyon-Villeurbanne.

● Recueil des 37 communications présentées en conférences-affichage (en anglais),

3^e Congrès international de l'électrostatique,

20-22 avril 1977, Grenoble,

Prix du recueil : 200 F.

● Recueils des sections et colloques,

XI^e Conférence internationale des Arts Chimiques,

6-9 décembre 1977, Paris. 7 recueils (les recueils 5 et 6 sont épuisés) :

Section 1 à 7 : Le génie chimique et le traitement des déchets. (1 : Études générales, économie et statistiques. 2 : Traitement des déchets minéraux et miniers. 3 : Boues et déchets urbains et industriels. 4 : Déchets organiques et végétaux. 5 : Déchets d'hydrocarbures et de solvants. 6 : Traitement et récupération des déchets de plastiques. 7 : Traitement de résidus toxiques).

Prix de chaque recueil : 80 F.

● Recueils des communications (en anglais) des 6 sections. A. Recherche fondamentale et appliquée, B. Séparation et mélanges, C. Réacteurs et ateliers, D. Contrôle et automatisation, E. Exploitation des données techniques et aspects humains, F. Problèmes numériques et optimisation,

Congrès international sur la « Contribution des calculateurs électroniques au développement du génie chimique et de la chimie industrielle »

7 - 10 mars 1978, Paris.

Prix de chaque recueil : 100 F.

● Recueil des conférences,

Colloque sur l'analyse des gaz en continu et progrès des capteurs,

19-21 avril 1978, St-Etienne.

Prix du recueil : 100 F.

● Recueils des conférences (vol. 1 : sections 1, 2 et 3; vol. 2 : sections 4 et 5),

5^e Conférence européenne des plastiques et des caoutchoucs,

12 - 15 juin 1978, Paris.

Prix de chaque recueil : 150 F.

● Monographies de la Société de Chimie Industrielle,

Le noir d'acétylène. Fabrication. Propriétés. Applications, par Yvan Schwob,

Prix de la monographie : 150 F.

S'adresser à la Société de Chimie Industrielle,
28, rue Saint-Dominique,
75007 Paris.

Tél. 555.69.46

Journée sur le " Contrôle automatique industriel, facteur de qualité "

Judi 21 septembre 1978, Lyon-Villeurbanne

Le Groupe de chimie analytique de la Société de Chimie Industrielle organise, dans le cadre des journées INSA-CAST (Institut National des Sciences Appliquées de Villeurbanne et Centre d'Actualisation Scientifique et Technique) et dans un amphithéâtre que la direction de l'INSA de Villeurbanne met aimablement à sa disposition, une Journée d'étude sur l'analyse automatique industrielle en ligne.

Cette manifestation bénéficie du concours des Sections régionales de la Société de Chimie Industrielle, de la Société Chimique de France et du GAMS (Groupement pour l'Avancement de Méthodes Spectroscopiques et physico-chimiques d'analyse).

L'inscription à cette journée est gratuite pour les membres de ces associations (nombre de participants limité à 150). Un déjeuner est organisé sur place (participation 35 F par personne).

A l'issue de la réunion, le Prix de Chimie analytique 1978 de la Société de Chimie Industrielle sera remis au lauréat par le Professeur Léon Denivel, Président.

Programme

8 h 30 - 9 h 15 :

Accueil.

9 h 15 :

Ouverture de la journée.

9 h 30 :

Application de la polarographie à la mesure en continu en site industriel, par M. Pierre Eichner (Rhône-Poulenc Industries, Centre de Recherches des Carrières, Saint-Fons).

10 h 10 :

Résolution rapide d'un problème de dosage de dilution de silane (puis de gaz dopants) par utilisation non conventionnelle d'un analyseur infra-rouge dispersif disponible, par M. Pierre Bader (L'Air Liquide, Centre de Recherches Claude Delorme, Jouy-en-Josas).

10 h 50 :

Pause.

11 h :

Mesure en continu du soufre par absorption d'un rayonnement X dans les produits pétroliers, par M. Demare (Shell, Centre de Recherche, Grand-Couronne).

11 h 40 :

Automatisation du contrôle chimique des circuits eau-vapeur des centrales thermiques, par M. Ropars (E.D.F., Saint-Denis).

12 h 20 :

Contrôle en continu de la teneur en phénols dans les eaux par chromatographie liquide haute performance en ligne, par M. Germain (Du Pont de Nemours, Division Instruments, Orsay).

13 h 15 :

Déjeuner.

15 h :

Table ronde animée par M. J. Normand (Rhône-Poulenc Industries, Centre de Recherches de Décines) :

Mise au point d'un automatisme en analyse industrielle en ligne et répercussion de cet automatisme sur la qualité.

17 h :

Conclusions de la journée.

17 h 30 :

Remise du Prix de Chimie Analytique 1978 de la Société de Chimie Industrielle, Exposé du lauréat (15 mn).

17 h 45 :

Apéritif offert par la Société de Chimie Industrielle.

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

Bulletin d'inscription p. 93.

Renseignements : M. D. Coutagne, Rhône-Poulenc Industries, Centre de Recherches de Décines, 69150 Décines. Tél. (78) 49.38.10, p. 307.

Livres reçus

Interpretation of carbon-13 NMR spectra, par F.W. Wehrli et T. Wirthlin.

310 p., Heyden, 1976.

Les métaux de haute pureté, par Omourtague Dimitrov.

178 p., Presses Universitaires de France, 1978.

Atome, illusion ou miracle ? L'énergie nucléaire en Allemagne, par Karl Winnacker et Karl Wirtz.

437 p., Presses Universitaires de France, 1977.

Pollution evaluation. The quantitative aspects, par William F. Pickering.

199 p., Marcel Dekker, Inc., 1977.

Pressure sensitive adhesives. Formulations and technology, 2^e édition (Chemical technology review n° 95), par Henry R. Dunning.

428 p., Noyes Data Corporation, 1977.

Textile processing and finishing aids. Recent advances (Chemical technology review n° 96), par John W. Palmer.

323 p., Noyes Data Corporation, 1977.

Guide de la chimie internationale 1978.

1167 p., Edition S.E.P.

Modern plastics encyclopedia 1977-1978.

862 p., McGraw-Hill Publication, 1977.

Textile yarns. Technology, structure and applications, par B.C.

Goswami, J.G. Martindale, F.L. Scardino.

482 p., John Wiley and Sons, 1977.

Friction materials. Recent advances (Chemical technology review n° 100), par Louis B. Newman.

358 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Handbook of catalyst manufacture (Chemical technology review n° 98), par Marshall Sittig.

473 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Adhesives technology annual 1978 (vol. 1), par M.J. Satriana. 305 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Petroleum refining industry. Energy saving and environmental control (Energy technology review n° 24 et Pollution technology review n° 39), par Marshall Sittig. 373 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Lubricant additives. Recent developments (Chemical technology review n° 104), par M. William Ranney. 338 p., Noyes Data Corporation, 1978.

Electrostatic precipitation (Pollution engineering and technology/8), par Sabert Oglesby, Jr., Grady B. Nichols. 368 p., Marcel Dekker, Inc., 1978.

Fédération Européenne du Génie Chimique

6^e Congrès international de génie chimique, de l'appareillage et de l'automatisation Chisa 78

21 - 25 août 1978, Prague (Tchécoslovaquie)

(*L'actualité chimique*, novembre 1977, p. 115).
Renseignements : 6th Chisa, P.O.B. 857, Praha 1, Tchécoslovaquie.

Conférence internationale sur la mesure en ligne des propriétés des particules solides

22 - 23 août 1978, Bergen (Norvège)

(*L'actualité chimique*, novembre 1977, p. 116).
Renseignements : M. P.G. Leversen, Christian Michelsen Institute, Dept. of Science and Technology, Nygaardsgaten 114, N-5000 Bergen (Norvège).

6^e Symposium international sur l'eau douce à partir de l'eau de mer

18 - 22 septembre 1978, Las Palmas (Grande-Canarie)

(*L'actualité chimique*, novembre 1977, p. 116).
Renseignements : Groupe de travail «Eau douce à partir de l'eau de mer», rue Tsaldari 34, Amaraoussion, Grèce.
Délégués français : R. Colas, La Sanseverina, 8 Promenade du Colonel Leclerc, 06500 Menton, et Cyril Gomella, Directeur SODEMI, 27 bd des Italiens, 75002 Paris.

Symposium sur les aspects financiers et contractuels des projets

26 - 27 septembre 1978, Nottingham (Grande-Bretagne)

(*L'actualité chimique*, février 1978, p. 96).
Renseignements : Dr. D.H. Allen, Chemical Engineers Dept., The University, Nottingham, NG7 2RD.

Fédération Européenne de la Corrosion

29^e Congrès de la Société internationale d'électrochimie (ISE)

28 août - 2 septembre 1978, Budapest (Hongrie)

Renseignements : Dr. E. Kálmán, Central Research Institute for Chemistry, Hungarian Academy for Science, Pusztaszeriut 59/67, H-1025 Budapest.

Colloque scientifique sur la corrosion dans l'eau douce

12 - 14 septembre 1978, Pécs (Hongrie)

(*L'actualité chimique*, octobre 1977, p. 78)
Renseignements : Wissenschaftlicher Verein für Maschinenbau, P.O.B. 451, H-1372 Budapest.

Journées à l'occasion de Surface 78

12 - 16 septembre 1978, Bâle (Suisse)

Cette manifestation est la 96^e de la Fédération Européenne de la Corrosion. Elle est organisée par la Schweizerischen Galvanotechnischen Gesellschaft.

Renseignements : Schweizerischen Galvanotechnischen Gesellschaft, Badstrasse 15, CH-5400 Baden.

Méthodes d'essais électrochimiques pour la fissuration en corrosion sous tension

19 - 21 septembre 1978, Firminy (France)

La manifestation est organisée par le groupe de travail «Méthodes d'essais de corrosion sous tension» de la Fédération.

Renseignements : Prof. R.N. Parkins, Dept. of Metallurgy and Engineering Materials, The University of Newcastle upon Tyne NE1 7RU (Grande-Bretagne).

5^e Colloque sur les techniques d'utilisation et de travail des plastiques

25 - 30 septembre 1978, Sopron (Hongrie)

Renseignements : Wissenschaftlicher Verein für Maschinenbau, Postfach 451, H-1372 Budapest.

19^e Symposium scientifique sur la corrosion

26 - 29 septembre 1978, Nottingham (Grande-Bretagne)

Renseignements : Institution of Corrosion Science and Technology, 14, Belgrave square, London SW1X 8PS.

Corrosion en Mer du Nord :

2 - 4 octobre 1978, Edimbourg (Grande-Bretagne)

La manifestation, qui est organisée par l'Institution of Corrosion Science and Technology et l'Institute of Marine Engineers, est la 97^e de la Fédération.

Thèmes retenus : protection cathodique, revêtements de protection, écologie.

Renseignements : The Institute of Marine Engineers, 76 Mark Lane, London EC3R 7JN (Grande-Bretagne).

7^e Congrès international de corrosion métallique - CICM

4 - 11 octobre 1978, Rio de Janeiro (Brésil)

(*L'actualité chimique*, février 1978, p. 96)

Renseignements : Associação Brasileira de Corrosão (Abraco), av. Venezuela, 82, 7^o andar, S/709, CEP 20 000, Rio de Janeiro, RJ, Brésil.

Corrosion et protection contre la corrosion

16 - 18 octobre 1978, Varna (Bulgarie)

Renseignements : Central Council of the STU Technical Progress Dept., Conference on corrosion and corrosion protection, 180, Rakovski Street, BG-1000 Sofia.

Sommaire de la revue **Analisis**

Vol. 6, n^o 4, avril 1978

La microcalorimétrie à flux appliquée à des problèmes métallurgiques, par A.-M. Zahra, M. Laffitte.

Présentation des microcalorimètres à flux comportant une ou deux piles thermoélectriques formées par des thermocouples métalliques ou à semi-conducteurs et description des appareils utilisés dans la recherche métallurgique. Références bibliographiques.

Comparison of mercury contents in human hair from different individuals, by activation analysis, par Yukiko Ohta.

Des échantillons de cheveux provenant de 73 personnes ont été analysés par activation neutronique. Les prélèvements ont été effectués principalement sur des sujets résidant au Japon et en France. Après irradiation, le mercure est séparé par un processus radiochimique. Dans quelques cas, l'étude directe a été effectuée sur les cheveux irradiés.

Equilibres de fixation des cations Ca(II), Sr(II), Ba(II), Zn(II) et Cd(II) en milieu hydro-organiques sur molybdate de zirconium, par M. I. Gomez del Rio, P. Sanchez Batanero.

Les expériences réalisées concernent les équilibres de fixation des cations divalents dans des milieux hydro-organiques sur molybdate de zirconium (sous forme ammonium), obtenu par précipitation en solution homogène.

Microséparations chromatographiques de mélanges binaires de cations divalents sur molybdate de zirconium, par M. I. Gomez del Rio, P. Sanchez Batanero.

Description des microséparations chromatographiques de mélanges binaires, formés par des cations divalents, à l'aide de colonnes de molybdate de zirconium obtenu par précipitation en solution homogène par la technique de l'élution sélective.

Étude électrochimique de la naphtoquinone-1,4 et des vitamines de la série K. I. — Naphtoquinone-1,4, par J.C. Viré, G.J. Patriarche.

L'étude électrochimique systématique de la naphtoquinone-1,4, précurseur des molécules du modèle des vitamines K, est réalisée en utilisant des polarographies DC, AC et DPP en fonction du pH et de la concentration. Le mécanisme de réduction de ce composé est proposé.

Dosages de l'activité de la 3', 5'-nucléotide cyclique phosphodiesterase et de l'AMP-3', 5-cyclique par microcalorimétrie par M. Labadie, B. Serpaud, P.M. Laplaud, J.C. Breton.

On utilise un microcalorimètre de type «batch» pour doser à 30 °C, en cinétique, l'activité de la 3', 5'-nucléotide cyclique phosphodiesterase dans un tampon phosphate de pH 7,5 contenant des ions Mn²⁺ activateurs de l'enzyme : la chaleur libérée par minute par l'hydrolyse de l'acide adénosine-monophosphorique-3',5' introduit en excès est proportionnelle à l'activité enzymatique.

Détermination de la teneur en nitrates des produits alimentaires à l'aide d'une électrode spécifique, par C. Mergey, J.-M. Bonnoit.

On a étudié l'influence de la force ionique et du pH sur la réponse de l'électrode ; cette étude a conduit à la mise au point d'un mode opératoire, et à l'abandon de la méthode d'étalonnage direct au profit de la méthode des ajouts.

Stabilité des gaz comprimés en bouteille contenant de très faibles teneurs en polluants (SO₂, NO_x), par G. Maffiolo, J. Dubois.

En vue de l'étalonnage, dans l'air ambiant, d'analyseurs de SO₂ ou NO_x, on a effectué des expériences sur des bouteilles de gaz comprimés contenant de très faibles teneurs (inférieure à 1 ppm) en polluant.