

80 Assemblée générale de la S.C.I. : 18 juin 1981.

80 Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle :

Informatique et adaptabilité des ateliers chimiques.
Standardisation des logiciels pour micro-ordinateurs.

80 Communiqués.

81 Fédération Européenne du Génie Chimique :

4^e Conférence internationale de la fluidisation (Japon) :
appel aux communications.

81 Sommaires de la revue Analisis.

● Recueil des communications :

Le bois, matière première pour l'industrie chimique,

3-5 juin 1981, Grenoble.

Prix du recueil : 150 F.

● Recueil des communications :

Colloque « Apport de l'informatique à l'analyse industrielle pour le contrôle et la conduite des procédés,

18-19 septembre 1979, Villeurbanne.

Prix du recueil : 200 F.

● Recueil des communications :

Journées sur la technologie des lits fluidisés et dispersés, applications industrielles,

22-23 octobre 1979, Compiègne.

Prix du recueil : 250 F.

● 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.

● Recueil des communications :

Le génie chimique et le stockage de l'énergie,

8-9 décembre 1980, Paris.

Prix du recueil : 200 F.

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

Tél. : 555-69-46.

Assemblée générale de la S.C.I.

L'Assemblée générale de la Société de Chimie Industrielle se tiendra, le 18 juin prochain, à 18 heures, à la Maison de la Chimie à Paris, Maison de la Chimie, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris.

Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle

Le Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle de la Société de Chimie Industrielle a décidé d'organiser, lors de l'automne et de l'hiver 1981/1982, deux colloques nationaux sur les deux thèmes suivants :

- Informatique et adaptabilité des ateliers chimiques,
- Standardisation des logiciels pour micro-ordinateurs.

Appel aux communications

Ce Groupe a décidé de lancer un appel aux communications pour ces deux manifestations à venir. Il souhaite pouvoir recevoir, avant le 15 juillet 1981, non seulement des propositions de communications, mais aussi des informations sur les thèmes à développer lors de ces colloques.

Renseignements

Les propositions de communications ainsi que les demandes de renseignements sont à adresser, avant le 10 juillet 1981, au secrétariat du Groupe Informatique et automatisation : M. Dominique Depyre, Laboratoire de génie et informatique chimiques, École Centrale des Arts et Manufactures, F 92290 Châtenay-Malabry, Tél. : (1) 661.33.10.

Informatique et adaptabilité des ateliers chimiques

L'industrie chimique doit faire face actuellement aux contraintes d'un monde économique en pleine mutation. Pour cela, l'examen des conditions d'adaptabilité des ateliers industriels face à ces nouvelles conditions est un des facteurs les plus sûrs de l'efficacité de ces ateliers.

L'examen de l'adaptabilité des ateliers chimiques peut porter sur les deux points de vue suivants :

- évolution des conditions opératoires d'un atelier donné face aux changements des caractéristiques des alimentations de ces ateliers ; par exemple, c'est le cas des vapocraqueurs alimentés en charges plus lourdes que le naphta ;
- évolution du schéma de fabrication d'un atelier industriel face à l'évolution du marché des produits de sortie de cet atelier.

L'informatique, tant par ses possibilités de calcul scientifique et le développement des méthodologies de « flow-sheeting » que par ses possibilités de contrôle-commande et le développement des interfaces numériques pour la conduite de procédés, est certainement un des atouts particuliers permettant d'espérer, à court et moyen termes, de disposer d'ateliers chimiques parfaitement adaptables aux conditions économiques modernes.

Standardisation des logiciels pour micro-ordinateurs

Le développement des microprocesseurs dans le monde industriel et l'apparition sur le marché de micro-ordinateurs en nombre important permettent d'envisager, à court terme, l'implantation de plus en plus systématique de micro-ordinateurs ou d'automates programmables dans les ateliers chimiques pour une amélioration de leur efficacité.

Une des difficultés importantes rencontrées par les utilisateurs des outils fournis par la micro-informatique consiste en la plus grande diversité des logiciels associés à ces différents matériels.

L'examen des conditions d'une certaine standardisation des logiciels de micro-ordinateurs apparaît, aujourd'hui, comme l'un des points prioritaires pour un développement plus harmonieux de ces outils dont le rapport qualité/prix est de plus en plus compétitif.

Le point de vue des utilisateurs mérite d'être présenté aux constructeurs en vue de réaliser une liaison qui ne peut être que profitable à la fois aux deux parties.

Communiqués

Le bois, matière première pour l'industrie chimique

Le recueil des communications du Colloque sur le bois, matière première pour l'industrie chimique, qui vient de se tenir à Grenoble, du 3 au 5 juin, et qui était organisé par la Section Centre-Est de la S.C.I. avec la collaboration du Centre Technique du Papier, de l'École Française de Papeterie et du CERMAV de Grenoble, est

maintenant disponible. On peut se le procurer à la Société de Chimie Industrielle, au prix de 150 F.

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

La formation continue des ingénieurs pour les industries chimiques et parachimiques

Nous signalons aux personnes intéressées par le Colloque sur la formation continue des ingénieurs pour les industries chimiques et parachimiques, qui s'est tenu à Paris, le 12 décembre dernier, dans le cadre de la 12^e Conférence internationale des Arts Chimiques, que les communications de cette manifestation, organisée par l'Association des Anciens Élèves de l'ENSIC (Nancy) et par la Société de Chimie Industrielle à l'occasion du 20^e anniversaire du

C.P.I.C. (Centre de Perfectionnement des Industries Chimiques), ont été publiées dans deux numéros spéciaux de *L'ingénieur des industries chimiques*, le bulletin de l'Association amicale des anciens élèves I.C.N.-ENSIC, numéros 102 et 103.

L'ingénieur des industries chimiques, 1, rue Grandville, 54000 Nancy. Tél. : 335.09.97. Le numéro : 18 F.

Fédération Européenne du Génie Chimique

4^e Conférence internationale de la fluidisation

24-25 septembre 1983, Kashikojima (Japon)

Faisant suite aux Journées européennes de la fluidisation de Toulouse, les 24 et 25 septembre 1981 (*L'actualité chimique*, mai 1981, p. 83), l'Engineering Foundation (New York) et la Society of Chemical Engineers (Japon) organisent la 4^e Conférence internationale de la fluidisation, à Kashikojima, dans la Préfecture de Mie, au Japon, du 29 mai au 3 juin 1983.

Appel aux communications :

les auteurs désirant présenter une communication doivent envoyer

un court résumé, avant le 15 décembre 1981 (200 mots environ); la date limite d'envoi des communications a été fixée au 1^{er} septembre 1982.

Renseignements :

Engineering Foundation Conferences, 345 East 47th Street, New York, New York 10017, U.S.A.

Sommaires de la revue *Analisis*

Vol. 9, n° 4, avril 1981.

Analyse des traces de baryum dans les eaux au moyen du couplage de papiers échangeurs d'ions et de la spectrométrie X, par P. Cléchet, G. Eschalier.

L'ensemble des processus de préconcentration des traces de baryum en vue de leur fixation sur un papier cellulosique échangeur cationique, après séparation des ions gênants, est présenté. Résultats analytiques et sensibilité de la méthode.

Extraction liquide-liquide du cobalt par le LIX 65 N : oxydation des chélates de cobalt (II) en phase organique, par P. Guesnet, D. Bauer.

Étude des facteurs influençant l'oxydation du chélate II en un chélate III difficile à désextraire.

Optimum gas-chromatographic separation of some hydrocarbons, par P. Tomi, C. Liteanu, Gh. Andreescu.

On traite ici de la séparation optimale, par chromatographie en phase gazeuse, de l'acétylène des autres hydrocarbures légers quand on utilise l'adipate de bis-(2-méthoxyéthyl) (BMEA) comme phase liquide.

Identification des organochlorés à haut poids moléculaire par chromatographie en phase gazeuse sur colonnes capillaires, par J.-Cl. Caprais, M. Marchand.

L'apport des colonnes capillaires en chromatographie en phase gazeuse, pour l'identification des résidus organochlorés, semble être une étape importante dans le développement méthodologique pour l'analyse de micro-quantités.

Caractérisation d'un bitume (et de ses fractions) par chromatographie en phase liquide à polarité de phase inversée, par M. Zumer, C. Such, B. Brule.

Ce travail traite des possibilités offertes par les silices greffées C-18 pour la caractérisation des bitumes et de leurs fractions.

Étude par chromatographie en phase liquide de la synthèse du diphenyl-2,3 benzofuranne, par M. Thibert, B. Montfort, M. Caude, R. Rosset.

La chromatographie d'adsorption sur silice poreuse de fine granulométrie permet de séparer les différents produits formés lors de la synthèse du diphenyl-2,3, benzofuranne : phénol, benzoïne, o-phénol benzoïne, déoxybenzoïne, benzile, tétraphényl-2,3,4,5 furanne.

Étude analytique de la stéréochimie du polystyrène par RMN du ¹³C, par S. Suparno, J. Lacoste, S. Raynal, J. F. Regnier, F. Schue, R. Sempere, J. Sledz.

La RMN du ¹³C est une des méthodes les plus appropriées pour l'étude de la microtacticité des polymères vinyliques. Les auteurs se sont proposés dans cette étude d'affiner l'attribution des différents pics observés.

Détermination des cyanures par coulométrie à potentiel contrôlé à l'aide d'une électrode d'argent amalgamé, par P. Millan Nuñez-Cortés, A. Sanz Medel, P. Sanchez Batanero.
Note de laboratoire.

Vol. 9, n° 5, mai 1981

A quantitative framework for the analysis of surfaces by AES and XPS, par M. P. Seah.

L'auteur discute des bases quantitatives pour la spectroscopie Auger et ESCA en partant des relations fondamentales et en évaluant chaque paramètre séparément.

Depth profiling using electron spectroscopy, par S. Hofmann.
Détermination des profils de concentrations par spectroscopie d'électrons.

Analyse quantitative par spectrométrie Auger, par J. Le Hericy, J. P. Langeron.

Présentation des équations liant l'intensité du signal Auger à la composition des plans de surface.

Étude par XPS des catalyseurs oxydes mixtes d'étain et d'antimoine, par J. C. Védrine.

Étude assez complète d'oxydes mixtes d'étain et d'antimoine, calcinés à deux températures, conduisant à des solides catalytiquement différents, et en utilisant la technique ESCA.

Étude par XPS de l'oxydation sélective d'un alliage de nickel-chrome, par A. Mosser, J. Werckmann.

Les auteurs s'intéressent à l'interaction de l'oxygène avec la face (111) d'un alliage de NiCr, sous différentes conditions, ainsi qu'à l'évolution de cette interaction lors de recuits ultérieurs effectués sous ultra-vide.

Détermination du mécanisme de croissance d'une nouvelle phase par spectroscopie d'électrons Auger, par J. Werckmann, A. Mosser, J. P. Deville.

Description d'une méthode de spectroscopie Auger quantitative pour l'étude de la croissance de phases chimiquement définies obtenues par adsorption, ségrégation, réaction chimique, etc., à la surface de monocristaux.

La chimie de surface de quelques produits métallurgiques, par V. Leroy.

Ce mémoire définit la chimie de surface de quelques produits de grande consommation tels que la tôle pour étamage, la tôle d'acier pour emboutissage et la tôle galvanisée.

Étude par XPS des surfaces en contact lors du frottement du PTFE et d'un polyimide chargé en MoS₂ sur un axe d'acier, par D. Brion, J. M. Dartyge.

Cette technique met en évidence d'importantes altérations comme

l'oxydation du molybdène et du soufre et un appauvrissement en molybdène et soufre de la surface du film.

Étude du mécanisme d'action anti-usure du tricrésyl phosphate par spectroscopie de photoélectrons, par Y. Garaud, Tran Minh Duc. L'analyse et la caractérisation de la couche anti-usure formée par immersion dans le TCP de l'acier 100 C6 ont été menées, à 107 °C, par spectroscopie de photoélectron ESCA.

Caractérisation de couches minces de silicium polycristallin par ESCA et par spectroscopie d'électrons Auger, par B. Carrière, J. P. Deville, Ch. Burggraf.

Les couches caractérisées sont préparées par le Laboratoire d'électronique et de physique appliquée (LEP) en vue de l'élaboration de cellules photovoltaïques de faible coût.

Étude par spectroscopie ESCA du comportement des siccatis dans les peintures à base de dioxyde de titane, par A. Baldy, A. Durocher, Y. Maire, J. C. Maire.

Les agents siccatis étudiés sont les octoates de cobalt, calcium, plomb et zirconium sur le dioxyde de titane en fonction du temps de contact.

Émission d'électrons Auger lors de collisions ions-solides, par N. Benazeth, C. Benazeth.

L'évolution des spectres Auger relative à l'atome cible, en fonction de la masse de l'ion incident, est étudiée et interprétée.

Influence de l'abrasion ionique sur la position du pic 1s du carbone de contamination en spectrométrie de photoélectrons, par A. Jaegle, A. Kalt, G. Nanse, J. C. Peruchetti.

L'étude a été effectuée sur divers substrats métalliques, donc en l'absence d'un éventuel effet de charge.

Vient de paraître : un livre indispensable à tous les chimistes



LE COMPENDIUM DE LA NOMENCLATURE EN CHIMIE ANALYTIQUE

Traduction française du « Compendium of analytical nomenclature » (règles définitives de 1977) publié, en 1978, par la Division de chimie analytique de l'IUPAC.

1 volume de 256 pages édité par la S.C.F.

- Prix pour France, Europe, Afrique du Nord : 300 F. T.T.C.
- Pour les autres pays : 330 F.
- Pour les Membres de la S.C.F. (1 exemplaire par personne physique ou morale) : 180 F. T.T.C.

Adresser les commandes à la **Société Chimique de France, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris**, accompagnées du règlement par chèque bancaire ou chèque postal (280-28 Paris W) à l'ordre de la Société Chimique de France. Le livre est aussi en vente au siège de la Société.