

- XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques :
Journée des aciers spéciaux.
- Fédération Européenne du Génie Chimique : 3^e Congrès international
« Informatique et génie chimique ».
- Fédération Européenne de la Corrosion : manifestation.
- Sommaires de la revue *Analisis*.

Dans le cadre du Salon INTERCHIMIE 83

XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques

La XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques aura lieu au Parc des Expositions de la Porte de Versailles, à Paris, du 6 au 9 décembre 1983.

Mardi 6 décembre, 8 h 30 - 18 h :

Les aciers spéciaux dans les industries chimiques et pétrolières,
avec le concours de la Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux et de l'Association Française des Techniciens du Pétrole.

Mercredi 7 décembre, 9 h - 18 h :

Comment développe-t-on, un nouveau procédé chimique,
Les nouveaux procédés de séparation,
avec le concours de la Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux et de l'Association Française des Techniciens du Pétrole.

Jeudi 8 décembre, 9 h - 18 h :

Les biotechnologies,
avec le concours de la Société Française de Microbiologie, Section « Microbiologie industrielle ».

Vendredi 9 décembre, 9 h - 12 h 30 :

L'avenir du génie chimique. Impact sur la formation de l'ingénieur,
avec le concours de l'École Centrale des Arts et Manufactures, Laboratoire de génie et informatique chimiques.

Renseignements :

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

Journée des aciers spéciaux

On connaît l'importance des problèmes de maintenance et de durée de vie des équipements utilisés en milieux agressifs dans les industries chimiques et pétrolières. Ils conduisent à choisir, dans chaque cas, un matériau bien adapté à son utilisation.

La Société de Chimie Industrielle (S.C.I.), la Chambre Syndicale des Producteurs d'Aciers Fins et Spéciaux (S.P.A.S.) et l'Association Française des Techniciens du Pétrole (A.F.T.P.) organisent, le **mardi 6 décembre 1983**, dans le cadre de la XIII^e Conférence internationale des Arts Chimiques, une Journée consacrée aux aciers spéciaux dans les industries chimiques et pétrolières : transport et stockage en particulier.

Le texte des exposés et leur résumé en anglais et français seront remis aux participants.

Programme

8 h 15, accueil.

8 h 30, ouverture.

Présidents : MM. P. Fillet (ancien Directeur des recherches Rhône-Poulenc, chargé de mission au Ministère de l'Industrie et de la Recherche), Y. P. Soulé (Président du S.P.A.S.) et le Président de l'A.F.T.P.

Directeurs de débats : MM. P. Frechet (Rhône-Poulenc) et Ph. Decléty (Ugine-Gueugnon).

1. *Évolution des nuances d'acier pour cuves de tankers en transport de produits corrosifs,*
par J. P. Audouard et D. Cathelin (Creusot-Loire).

2. Tubes plaqués en acier inoxydable pour le transport de fluides corrosifs,

par P. Huot et D. Vuillaume (Vallourec).

3. Tubes en nuances spéciales pour conditions particulièrement corrosives dans l'industrie chimique,

par F. Blanchard, C. Jollain et G. Martin (Vallourec).

4. Utilisation des aciers spéciaux dans le transport intermodal,

par M. Hennemand (Bignier Schmid Laurent) et G. Gagnepain (Eurotainers).

5. Mise au point d'une méthodologie d'expertise des incidents de corrosion rencontrés en exploitation,

par G. Robert (P.U.K.) et A. Ferat (Rhône-Poulenc).

Conclusion, par Ph. Decléty.

12 h 15, déjeuner en commun.

14 h 15, Directeurs de débats : MM. M. Colombie (Creusot-Loire) et F. Perronnet (Compagnie Française des Pétroles).

6. L'expérience Elf Aquitaine dans le domaine de l'utilisation des « tubing » à 13 % Cr,

par J. L. Crolet (Elf Aquitaine).

7. Choix des aciers, spéciaux face aux divers problèmes rencontrés en production de pétrole ou de gaz acide,

par A. Desestret et G. Pressouyre (Creusot-Loire).

8. Gros tubes soudés en acier micro-allié à caractéristiques élevées pour transport de gaz acide,

par M. Lafrance, F. Bourdillon (Usinor), Y. Provou et B. Lefebvre (Vallourec).

9. Tubes en acier inoxydable à 13 % Cr pour puits acides, par Ph. Maitrepierre, B. Baroux, Mme B. Falla (Ugine Aciers), G. Guntz et B. Lefebvre (Vallourec).

10. Tubes en acier inoxydable austéno-ferritique pour l'exploitation et le transport du gaz acide,

par B. Lefebvre, C. Jollain, A. Garnier et J. M. Butterlin (Vallourec). 17 h 30, Conclusion, par M. M. Colombie.

Renseignements

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

S.P.A.S., M. Dagallier ou Mme Oursel, B.P. 58.08, 75362 Paris Cedex 08. Tél. : (1) 522.83.00.

Fédération Européenne du Génie Chimique

3^e Congrès international « Informatique et génie chimique »

Paris, 19-21 avril 1983

Ce Congrès, organisé par la Société de Chimie Industrielle, la 283^e manifestation de la Fédération et la 16^e réunion annuelle du Groupe de travail « Emploi des ordinateurs en génie chimique », s'est tenu au Montparnasse Park Hotel et a réuni 300 participants venus de 27 pays.

La séance d'ouverture avait tenu à marquer le caractère international du Congrès. Après l'allocution de bienvenue des organisateurs, les deux premiers conférenciers étaient, en effet, les représentants délégués par la Société des Ingénieurs Chimistes du Japon et par l'Institut Américain des Ingénieurs Chimistes. Après Ces exposés d'ouverture, 67 communications orales et 40 par affichage ont été présentées. Deux Tables-rondes, consacrées respectivement aux programmes de flowsheeting et aux micro-ordinateurs, ont été l'occasion de discussions animées, parfois au delà même du temps qui leur était imparti. Une démonstration originale a permis de constater que les premiers pouvaient être traités par les seconds.

L'organisation matérielle, dont la lourde responsabilité a été portée par le personnel de la S.C.I., aidé par les étudiants, les membres du Groupe de travail et le personnel hôtelier, a été appréciée par tous. Elle a beaucoup contribué à favoriser les contacts informels et amicaux entre les participants.

L'importante représentation de l'industrie, de l'université et des écoles d'ingénieurs françaises a constitué pour les organisateurs la preuve de l'intérêt qui est porté à de telles manifestations dans tous les milieux scientifiques de notre pays. Une autre preuve en a été le nombre et la qualité des participants actifs aux exposés et aux présentations par affiches, dès l'ouverture et jusqu'à la dernière session, ainsi qu'aux visites techniques.

A l'occasion du Congrès, le Groupe de travail a tenu sa réunion annuelle. Mais d'autres Groupes de travail de la Fédération ont également profité de ce rassemblement de leurs membres pour tenir des réunions :

- Le Groupe de travail « Information et documentation », après s'être réuni dans son ensemble, a participé à une réunion commune avec le Groupe « Emploi des ordinateurs en génie chimique », poursuivant ainsi une fructueuse collaboration commencée depuis plusieurs années. Son sous-comité sur les données relatives à l'emploi du charbon a tenu, de son côté, une demi-journée de session.

- Le groupe informel Eurecha, qui a pris naissance à l'occasion du précédent congrès entre des enseignants et se propose de mettre en commun leur expérience sur l'apport que l'informatique peut offrir à leur métier, s'est réuni le lendemain du Congrès et a jeté les bases d'une action plus structurée.

Pour l'année 1984, Le Groupe de travail « Emploi des ordinateurs en génie chimique » se propose de tenir une réunion plus restreinte afin de réfléchir sur les thèmes de son action future. Mais il prévoit de participer aussi à la 298^e manifestation de la Fédération Européenne : « CHISA 84 » - 8^e Congrès international du génie chimique et de l'automatisation qui se tiendra à Prague (Tchécoslovaquie), du 3 au 7 septembre 1984.

En 1985, le Symposium annuel du Groupe de travail se tiendra à Cambridge (Grande-Bretagne), du 31 mars au 3 avril. Sa préparation, commencée depuis plus d'un an, prévoit d'étendre ses centres d'intérêt vers la conception de procédés avec une participation de l'AICHE.

Les textes des communications, présentées lors du 3^e Congrès international « Informatique et génie chimique », sont publiés sous le n° 27 de la série des publications de la Fédération Européenne du Génie Chimique, en deux volumes brochés (exposés oraux, présentations par affiches). Des exemplaires sont disponibles : s'adresser au secrétariat de la Société de Chimie Industrielle.

Fédération Européenne de la Corrosion

La protection cathodique vous est-elle bien connue ?

Le Centre Français de la Corrosion (Cefracor) organise, les 28, 29 septembre 1983, à l'INSA de Rennes, et le 30 septembre 1983, à l'usine Marémotrice de la Rance, trois Journées d'études destinées aux collectivités locales, bureaux d'études, industriels, qui se trouvent confrontés aux problèmes de lutte contre la corrosion d'ouvrages enterrés ou immergés.

Cette manifestation est la 128^e de la Fédération Européenne de la Corrosion.

Ces Journées ont pour but de :

- Faire le point sur l'état de l'art,

- Aborder les différents aspects techniques et d'application,
- Pour la première fois : les aspects administratifs et réglementaires.

Renseignements : B. Jounel, Institut National des Sciences Appliquées, 34043 Rennes. Tél. : (99) 36-48-30.

Inscriptions : Cefracor, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 705-10-73.

Sommaire de la revue *Analisis*

Vol. 11, n° 3, mars 1983

Une technique de séparation des espèces ionisées : l'isotachophorèse capillaire, par J. Vialle, M. Chevalier, M. Marichy.

L'isotachophorèse capillaire est une nouvelle technique électrophorétique de séparation des composés ionisés ou ionisables. Les principes de la technique sont présentés et la mise au point d'une séparation est étudiée en observant l'influence des différents paramètres du système électrolytique sur la séparation d'acides carboxyliques.

Détection électrochimique en chromatographie en phase liquide, par A. M. Krstulovic, H. Colin.

Cette publication résume les principes essentiels de la détection électrochimique en mode oxydation et réduction et décrit brièvement les aspects expérimentaux de cette technique. Applications dans le domaine neurochimique.

Analyse quantitative par couplage chromatographie en phase gazeuse en colonne capillaire-fragmentométrie de masse. Comparaison de deux types d'injection et de deux étalons internes, par M. Desage, J. L. Brazier, F. Comet, R. Guilluy.

Les injections comparées sont avec divisions (« split ») et sans divisions (« splitless »); un étalon est marqué aux isotopes stables et l'autre est un étalon homologue.

Raffinage électrolytique du plomb dans une solution de chlorure de calcium 5 M à 100 °C, par D. Bauer, Katabua-Musanda, J.-L. Sabot. Pour que cette technique soit efficace, il faut disposer d'un électrolyte pour lequel le système électrochimique du métal à raffiner est rapide et où la solubilité de ses sels est aussi élevée que possible.

Preparation and analytical applications of a copper (II) ion selective electrode, par M. I. Gomez del Rio, M. C. Barbas Arribas, P. Sanchez Batanero.

- 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 vol. de 1 397 pages) : 250 F + T.V.A.

- Recueil des communications :

6^e Conférence européenne des plastiques,

7-9 juin 1982, Paris.

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

- Recueil des communications :

Journées d'étude

Énergie électrique et génie chimique,

23-24 septembre 1982, Toulouse.

Prix du recueil : 350 F, t.t.c.

- Recueil des communications (en anglais) orales et par affiches :

3^e Congrès international

Informatique et génie chimique,

19-21 avril 1983, Paris,

Prix des recueils (deux vol.) : 600 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)

Les auteurs étudient la préparation d'une électrode spécifique du cuivre dont les applications sont intéressantes.

Dosage spectrophotométrique de groupements carbonyles greffés sur des polymères, par J. J. Villenave, R. Jaouhari, C. Filliatre, M. Baratchart.

Note de laboratoire.

Vol. 11, n° 4, avril 1983

Microchromatographie en phase liquide, par H. Menet, P. Gareil, M. Caude, R. Rosset.

Le but de ce mémoire est d'estimer les performances des diverses tendances de la microchromatographie par rapport à celles de la chromatographie en phase liquide et de dégager les types d'utilisation qui lui semblent les mieux adaptés.

Le réfractomètre différentiel en chromatographie en phase liquide, par H. Colin, A. Krstulovic, G. Guiochon.

Les diverses méthodes de mesures des variations d'indice d'un solvant sont présentées et discutées. Problèmes inhérents à l'usage des réfractomètres différentiels.

Utilisation d'un nouveau système d'analyse directe et comparaison des résultats obtenus par absorptiométrie et par chromatographie en phase gazeuse, par R. Colin, H. Davin, M. Langenbach, J. C. Pibarot, C. Lecarpentier.

Les auteurs décrivent les techniques utilisables pour l'analyse des phénols urinaires.

Séparation des aminosides et de leurs fractions par chromatographie en phase liquide. Application à leur dosage dans le plasma, l'urine et les

tissu, par G. Lachatre, G. Nicot, C. Gonnet, J. Tronchet, L. Merle, J.-P. Valette, Y. Nouaille.

Le rôle des principaux paramètres susceptibles de modifier l'extraction, la séparation et la détection des aminosides étudiés est montré, ainsi que la façon pratique d'optimiser le système chromatographique;

Dosage d'hydrocarbures halogénés dissous dans l'eau, par G. Bauduin, J.-M. Bessière, D. Bondon, J. Gonzalès-Moran, Y. Pietrasanta.

Les hydrocarbures sont extraits en continu par du pentane dans un appareillage conçu à cet effet, description de l'appareillage dans lequel on peut également concentrer la solution organique et optimisation du fonctionnement.

Application de la chromatographie en phase liquide à la détermination des produits formés par ozonisation de solutions aqueuses de phénol, par M. Jarret, A. Bermond, C. Ducauze.

Nous suivons la dégradation d'un micropolluant fréquemment rencontré dans les eaux de surface, le phénol, au moyen duquel sera effectué un enrichissement des eaux à traiter.

Optimisation par une méthode micro-informatique de la séparation chromatographique des acides biliaires, par A. Baillet, D. Baylocq, F. Pellerin, J. Desbarres, R. Rosset.

L'optimisation de la méthode permet de limiter le nombre d'essais expérimentaux et de parvenir au résultat recherché d'une manière rationnelle.

Remarques sur l'application de la voltampérométrie impulsionnelle à la détection électrochimique en chromatographie en phase liquide, par O. Vittori.

Dans cet article les performances d'une cellule en couche mince sont discutées dans les modes classiques impulsionnels.