

Informations S.C.I.

- 77 Composition du Conseil d'Administration de la Société de Chimie Industrielle
- 78 Congrès franco-américain de chimie industrielle de Philadelphie : L'industrie chimique face à son avenir
- 79 Communiqués : 3^e Congrès international de l'électrostatique à Grenoble; Prix de chimie analytique 1976
- 79 Fédération Européenne du Génie Chimique, manifestations
- 80 Fédération Européenne de la Corrosion, manifestations
- 80 Sommaires des revues : Informations Chimie, Analisis, Parfums. Cosmétiques. Arômes, Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques

A l'attention des organisateurs de réunions annoncées dans *L'actualité chimique*

L'expérience montre que les délais d'acheminement de *L'actualité chimique* sont variables, et de plus en plus longs. Ainsi, nos abonnés de la région lyonnaise n'avaient pas reçu, dans la seconde quinzaine d'avril 1976, le numéro de mars déposé au Centre de tri des P et T de Chartres le 12 de ce mois.

Après diverses réclamations de notre part, les P et T ont reconnu que, si la presse hebdomadaire était distribuée, avec une certaine célérité, les publications mensuelles pouvaient, pour diverses raisons, être acheminées avec d'importants retards.

En conséquence, il est donc nécessaire qu'une réunion prévue dans la première quinzaine d'un mois donné, m , soit annoncée dans le numéro du mois précédent ($m - 1$) de *L'actualité chimique*. Les documents concernant cette réunion devront donc parvenir à la Rédaction au plus tard le 15 du mois $m - 2$.

Nous demandons aux organisateurs de tenir compte de cette information pour établir le calendrier de leurs réunions de l'année universitaire 1976-1977.

Composition du Conseil d'Administration de la Société de Chimie Industrielle

Présidents d'honneur

M. Paul Toinet,
M. Georges Fleury.

Administrateurs honoraires

M. J. Abello Pascual, Président d'honneur de la Chambre de Commerce de Madrid,
M. J. Ballet, Président d'honneur d'Esso S.A.F.,
M. P. Beytout, Président d'honneur de Roussel-Uclaf,
M. E. Bizot, Président d'honneur de Rhône-Poulenc Textiles,
M. R. Delsol, Inspecteur général honoraire du Gaz de France,
M. J. Gall, Président d'honneur de l'Union des Industries Chimiques,
M. R. Gibrat, ancien Président de la Socia,
M. F. Gimeno Muntadas, Gérant de la S.A. Cros,
M. le Professeur L. Leprince-Ringuet, de l'Académie Française,
M. F. Prentzel, ancien Président du Comité de Direction de la Degussa,
M. le Professeur B. Timm, Président du Conseil de Surveillance de la B.A.S.F.,
M. L. Vacher, Président d'honneur de Kodak-Pathé.

Président

M. le Professeur L. Denivelle, Président-Directeur Général de la Société Thann et Mulhouse.

Membres du Bureau

Vice-Présidents :

M. le Professeur G. Champetier, membre de l'Institut,
M. P. Grezel, Président d'honneur de Pechiney-Ugine-Kuhlmann,
M. J. Montet, Vice-Président du Comité exécutif de Rhône-Poulenc S.A.,
M. J. Ribadeau-Dumas, Président de l'Union des Industries Chimiques,
M. le Professeur K. Winnacker, Président du Conseil de surveillance, Farbwerke Hoechst.

Trésorier :

M. R. Degain, Directeur général branche Chimie Minérale Rhône-Poulenc S.A.

Administrateurs

M. P. Alby, Directeur général du Gaz de France,
M. E. Angulo, Président de la S.A. Calvo Sotelo,
M. J.-Cl. Balaceanu, Administrateur, Directeur général de l'Institut Français du Pétrole,
M. A. Barell, Président du Centre de Perfectionnement Technique,
M. E. Callard, Président de l'Imperial Chemical Industries,
M. le Professeur U. Colombo, Administrateur-Délégué de la Montecatini-Edison SpA,
M. J. Echard, Directeur général du Développement de l'Entreprise Minière et Chimique,
M. J. Fouchier, Directeur général de la chimie, groupe Elf-Aquitaine,
M. P. Gardent, Directeur général des Charbonnages de France,
M. le Professeur R. Gaudry, Recteur de l'Université de Montréal,
M. Cl. Jacquelin, Vice-Président, S.O.D.E.S.,
M. P. Jouven, Président d'honneur de Pechiney-Ugine-Kuhlmann,
M. W. Meyerheim, membre du Comité de Direction de Bayer A.G.,
M. P. Montfort, Directeur général pour la France de S.A. Solvay et Cie,
M. G. Pannetier, Professeur à la Sorbonne, Vice-Président de la Société Chimique de France,
M. H. Schramek, membre du Comité de Direction de Ciba-Geigy S.A.,
M. J. Solvay, Président de la Fédération des Industries Chimiques de Belgique,
M. N. B. Sommer, Executive Vice-President, American Cyanamid,
M. M. C. Throdahl, Vice-Président Technologie, Monsanto Chemical Company,
M. A. de Vaissière, Directeur du Département de la Prospective Industrielle, Saint-Gobain-Pont-à-Mousson,
M. P. Violette, Directeur général de la branche Polymère Rhône-Poulenc S.A.,
M. P. Vuillaume, Président de la société Kodak-Pathé.

Direction

Délégué général :

M. Robert Guillet.

Secrétaire général :

M. Roger Barbe.

philadelphie



Congrès franco-américain de chimie industrielle

Philadelphie (Valley Forge), Pennsylvanie, États-Unis
18-23 octobre 1976

L'industrie chimique face à son avenir

La Section américaine de la Société de Chimie Industrielle a pris l'initiative de demander à la Société-mère française d'organiser avec elle un Congrès de Chimie industrielle.

Celui-ci prend place dans le cadre des manifestations qui célèbrent le 11^e Centenaire de l'Indépendance des États-Unis.

On sait la part prépondérante qui a été prise par les libéraux et les physiocrates français dans la préparation de la Déclaration d'Indépendance. En sens inverse, l'influence de B. Franklin et des premiers dirigeants des États-Unis a marqué la première Déclaration des Droits de l'Homme de 1789 et les travaux de la Constituante.

Ce qui est moins connu, c'est l'activité déployée dans ces mêmes milieux, à côté des Turgot et des Quesnay, par des hommes tels que Lavoisier ou P. S. du Pont de Nemours qui, après avoir envoyé son fils aîné dans les nouveaux États-Unis d'Amérique, envoie le second, Eleuthère-Iréné, s'instruire auprès de Lavoisier, à la Poudrerie d'Essones, avant de rejoindre son frère.

Ce n'est donc pas seulement le 11^e Centenaire de la naissance des États-Unis que nous commémorons. C'est celle aussi de l'industrie chimique moderne créée dans le même temps, des deux côtés de l'Atlantique, par des hommes qui partageaient les mêmes idées.

Si les temps ont bien changé, l'amitié qui unissait nos ancêtres s'est perpétuée jusqu'à nos jours. Renforcée par les sacrifices consentis en commun au cours de deux guerres sanglantes, elle se manifeste cette année avec un éclat particulier.

La Société de Chimie Industrielle est fière de l'accueil qu'ont réservé à son initiative, en France comme aux États-Unis, les plus hautes autorités publiques et les dirigeants de l'industrie chimique. Avec leur concours, elle fera de cette semaine américaine, l'occasion la plus propice à la manifestation d'une amitié deux fois séculaire.

Si l'on considère, d'autre part, que les deux années que vient de vivre notre industrie depuis la crise du pétrole et des matières premières lui ont posé plus de problèmes que le demi-siècle précédent, on voit à quel point une confrontation des idées américaines et françaises peut être efficace et utile à toute l'industrie chimique.

A lire le programme du Congrès, on constate l'actualité des thèmes choisis. Les dirigeants et responsables de l'industrie chimique et de toutes les branches qui vivent avec elle, savent bien qu'ils ne rapporteront pas de Valley Forge des recettes miracles mais peut-être des façons nouvelles de saisir les problèmes et d'orienter leur action.

Quant au lieu choisi pour la conférence, il est celui où les armées de Washington s'illustrèrent, en 1777-1778, au cours d'une terrible campagne d'hiver. Aujourd'hui, c'est une des régions les plus agréables de la côte Est, celle qui s'enorgueillit des plus longues et riches traditions culturelles de ce pays, celle qui séduisit naguère le jeune élève de Lavoisier pour y installer son premier atelier.

S'il existe sur notre planète, comme le croyaient les Anciens, des lieux prédestinés, celui que nous avons choisi pour le Congrès est sans conteste favorable à l'éclosion d'idées fécondes pour l'avenir de notre Industrie.

Le Président,
L. Denivelle.

Le Délégué Général,
R. Guillet.

Ce Congrès franco-américain de chimie industrielle se tiendra à Philadelphie du 18 au 21 octobre 1976. Il est placé sous le haut patronage de son Excellence Monsieur K. Rush, Ambassadeur des États-Unis à Paris, et de son Excellence Monsieur J. Kosciusko-Morizet, Ambassadeur de France à Washington; il réunira de nombreuses personnalités américaines et françaises de l'industrie chimique.

Le thème du Congrès est : *L'industrie chimique face à son avenir.*

Des conférences plénières, des panels et des groupes de travail seront tenus sur les principaux sujets suivants :

Matières premières et procédés d'avenir
Industrie chimique minérale.
Industrie chimique organique.
Industries agricoles et alimentaires.

Problèmes énergétiques
Économies d'énergie.
Industrie chimique et énergie nucléaire.
Sources nouvelles d'énergie.
L'industrie chimique et l'habitat.

Problèmes humains
Éducation et formation.
L'industrie chimique et les pays en développement.

Les conférences plénières seront prononcées par :
M. W. C. Brown, Président d'Hercules Inc.,
M. R. W. Cairns, Executive Director de l'American Chemical Society,
M. R. Doumenc, Président de Heurtey, Paris,
M. J. Fontanet, ancien Ministre de l'Éducation Nationale,
M. E. R. Kane, Président de E. I. Du Pont de Nemours,
M. F. de Wissocq, Ministère de l'Industrie et de la Recherche, Paris.

La présidence des journées et des séances a été confiée aux personnalités suivantes :

Dr E. Janet Berry, Patent Attorney, New York,
Prof. G. Champetier, Académie des Sciences, Paris,
M. J. Couture, ancien Délégué général à l'Énergie, Président du C.E.F.I.C., Bruxelles,
M. J. Frejacques, Commissariat à l'Énergie Atomique, Paris,
M. R. Gillet, Président de Rhône-Poulenc S.A.,
Prof. R. Hamelin, I.N.S.A., Lyon,
M. C. C. King, Lummus Co.,
M. H. McGrath, T.R.W.,
M. Donald E. Meads, Certain-Teed Products, Valley Forge,
M. J. Montet, Rhône-Poulenc S.A.,
M. P. Piganiol, ancien Délégué général à la Recherche Scientifique et Technique,
Dr E. Piret, American Chemical Society,
Prof. L. Rey, Nestlé-Alimentana,
Dr K. Standke, Directeur, O.N.U., New York.

Présidents de déjeuners de travail et du dîner officiel :
Général J. Gavin, ancien Ambassadeur des États-Unis à Paris, Président de Arthur D. Little Co. et son Excellence M. J. Kosciusko-Morizet, Ambassadeur de France à Washington.

Dans le cadre du Congrès sont prévues des visites techniques et une réception aux installations de Du Pont de Nemours et Hercules, à Wilmington.

Informations générales

Droits d'inscription au Congrès : 500 F.
Prix forfaitaire comprenant : le voyage en avion, classe touriste,

l'hôtel (chambre avec petit déjeuner continental), 4 000 F par personne, en chambre double, 4 500 F par personne, en chambre individuelle. Départ le samedi 16 octobre à 13 h, via New York, arrivée à Philadelphie à 19 h 45. Arrivée à Paris le dimanche 24 octobre à 7 h 05, avec départ de Washington le 23 octobre à 18 h.

Hôtels : Valley Forge Hilton (16, 17, 18, 19, 20, 21 octobre) et Washington Hilton (22 octobre).

Programme des dames : des excursions journalières sont prévues.

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

Communiqués

III^e Congrès international de l'électrostatique Grenoble, 20-22 avril 1977

La Société de Chimie Industrielle et l'Association Nationale pour la Recherche Technique organisent en 1977 le III^e Congrès international de l'électrostatique qui se tiendra à Grenoble. Cette manifestation est la 182^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique. La recherche fondamentale, la génération des charges électrostatiques, les applications et les problèmes de sécurité-prévention sont les thèmes retenus pour ce congrès qui regroupera les conférences suivantes :

Conférence d'ouverture, par le Professeur Louis Neel, prix Nobel de physique.

Électricité atmosphérique, par le Professeur S. Lundqvist,

Phénomènes antistatiques dans les liquides non polaires, par le Professeur Eicke,

Électrodynamique, par le Professeur N. Felici,

Dangers électrostatiques dans les liquides et les poudres, par le Professeur A. Bright,

Conductibilité des polyoléfinés, par le Docteur Fischer,

Applications industrielles de l'électrostatique, par le Professeur I. Incelet.

Aspects électrostatiques de l'électrophotographie, par le Docteur Winckelmann.

Des conférences-affichages présenteront à l'avance les exposés sur des panneaux avec le plan de la communication et les figures et diagrammes qui l'illustrent.

Les communications seront présentées en allemand, anglais ou français mais accompagnées de leur traduction en anglais. La traduction simultanée n'est pas envisagée.

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

Prix de chimie analytique 1976

Le groupe « Chimie analytique » de la Société de Chimie Industrielle a décerné le 28 juin dernier son Prix de chimie analytique pour 1976 à MM. C. F. Bourgeois, A. M. Czornomaz, P. George, J. P. Belliot, P. R. Mainguy et B. Watier pour leurs travaux sur la vitamine C. La revue *Analisis* en a publié les résultats, dans le numéro de décembre 1976, vol. 3, n° 10, p. 540-548, sous le titre : *Dosage spécifique de la vitamine C (acides ascorbique et déhydro-ascorbique) dans les aliments*.

Fédération Européenne du Génie Chimique

Colloques, symposiums...

9^e Symposium international sur l'emploi des calculateurs de processus en vue de la marche d'unités de production dans le domaine des industries de la chimie, du pétrole, du papier et de l'ingénierie.

23-24 septembre 1976, Florence (Italie).

Le symposium est préparé et organisé par les délégués italiens du groupe de travail « Calculateurs » de la Fédération Européenne du Génie Chimique, en collaboration avec la Section lombarde de la Societa Chimica Italiana.

Langue : anglais, sans traduction.

Renseignements : Societa Chimica Italiana, Sezione Lombarda, Piazzale R. Morandi 2, I-20121 Milan (Italie).

Symposium sur les grandes usines chimiques

20-21 octobre 1976, Anvers (Belgique).

Renseignements : Technologisch Instituut-K. VIV, Jan van Rijswijcklaan, 58, B-2000 Antwerp, Belgique.

1^{er} Symposium international sur les matériaux et l'énergie récupérés à partir de déchets

21-22 octobre 1976, Anvers (Belgique).

Cette manifestation, la 176^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique, a pour but de réunir tous ceux, qu'ils soient du gouvernement, de l'industrie ou de l'université, qui sont intéressés par la récupération des matériaux et de l'énergie à partir des déchets.

Renseignements : Technologisch Instituut-K. VIV, Materials and energy from refuse, Jan van Rijswijcklaan 58, B-2000 Antwerp, Belgique.

Journées européennes de la filtration et de la séparation

16-18 novembre 1976, Paris.

La Société Française de Filtration organise, au Centre des Congrès de l'Hôtel P.L.M. Saint-Jacques à Paris, les prochaines journées européennes de la filtration et de la séparation, sous l'égide du groupe « Filtration » de la Fédération Européenne du Génie Chimique et de l'Association Nationale de la Recherche Technique (A.N.R.T.).

Les produits, procédés et équipements utilisés dans la filtration et la séparation seront présentés, dans le cadre de ces journées, à la 2^e exposition technique internationale qui se tiendra simultanément au même endroit.

Renseignements : I.D.E.X.P.O., 116, avenue Aristide-Briand, 92220 Bagneux. Tél. 657.13.13, poste 22.24.

VI^e Convention nationale de l'industrie chimique

1^{er}-3 décembre 1976, Madrid (Espagne).

Cette manifestation des professionnels de l'industrie chimique espagnole est la 177^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Au programme : les problèmes des eaux résiduelles, les compresseurs et pompes, les méthodes de calculs des récipients sous pression, l'enseignement technique, l'entretien sous contrat, le fonctionnement des départements de surveillance des usines chimiques, les économies d'énergie, l'expérience de l'utilisation des ordinateurs et analystes dans le contrôle, la planification et le contrôle de la production, l'approvisionnement en matières premières et les problèmes généraux de l'industrie chimique.

Renseignements : Secretaria de la VI Convención Nacional de la industria Química, D. Victor Rubio Pardiñas, n° 56, Madrid-6, Espagne.

Symposium international de recherche sur les nouveaux procédés de traitement et de récupération des eaux résiduelles

5-8 septembre 1977, Londres.

L'organisation de cet important symposium est confiée au groupe « Eau et environnement » de la Society of Chemical industry et au groupe « Environnement » de la Chemical Society de Londres.

Les auteurs désirant proposer une communication doivent le notifier avant le 31 décembre 1976 en envoyant un résumé et le titre de l'exposé.

Aucune sous-division n'est prévue pour le thème du symposium, cependant les domaines typiques qui pourront être traités concerneront par exemple : le traitement biologique et physicochimique des boues et des eaux résiduelles de l'industrie et de l'industrie minière, les méthodes de récupération et de ré-utilisation des produits à valeurs nutritives, les produits chimiques (y compris les métaux) et de l'eau, la réalisation des décharges de qualité supérieure, le contrôle analytique et automatique des procédés de traitement et de récupération, et les solutions techniques pour les nouveaux problèmes et/ou les problèmes complexes de traitement des eaux résiduelles.

Les renseignements seront donnés, ultérieurement, par le Dr. D. H. Sharp, Society of Chemical Industry, 14 Belgrave Square, London, SW1X 8PS, Angleterre.

Symposium sur la surveillance et le contrôle en-ligne des unités de transformation

26-28 septembre 1977, Londres.

La Society of Chemical Industry organise ce symposium avec le support du Comité national britannique pour les essais non destructifs.

Les contributions seront classées en trois rubriques :

- techniques de mesure pour la surveillance en continu des unités (épaisseur, fissures, vibrations, fuites, thermographie, contrôle de la corrosion, paramètres du procédé);
- expérience de l'unité : études du cas d'installation d'unités;
- appareillage et traitement des données.

Les auteurs ayant l'intention de proposer une communication devront

faire parvenir au secrétariat de la conférence un résumé d'environ 300-500 mots *avant le 31 octobre 1976*.

Par ailleurs une petite exposition est prévue sur les lieux même du symposium.

Renseignements : Conference secretariat, On-line surveillance and monitoring of process plant, Society of Chemical Industry, 14 Belgrave Square, London, SW1X 8PS.

Fédération Européenne de la Corrosion

Congrès, colloques, symposiums...

Corrosion de l'aluminium et protection anticorrosion

8-12 novembre 1976, Budapest (Hongrie).

Gépipari Tudományos Egyesület et l'Institut de Recherche de la Métallurgie organisent cette manifestation, la 88^e de la Fédération Européenne de la corrosion.

Les sujets traités porteront sur les problèmes de l'aluminium et de ses alliages, la protection superficielle de l'aluminium, l'oxydation anodique, les revêtements organiques, les autres revêtements, et les procédés de protection et leurs applications pratiques.

Langues officielles : allemand et anglais.

Renseignements : Secrétariat de Gépipari Tudományos Egyesület, H-1372, Budapest, P.O.B. 451.

2^e Congrès international de l'hydrogène dans les métaux

6-11 juin 1977, Châtenay-Malabry.

Le 2^e Congrès international de l'hydrogène dans les métaux est organisé par l'École Centrale des Arts et Manufactures, l'Institut Supérieur des Matériaux et de la Construction Mécanique et le Groupe-ment pour l'Avancement de la Mécanique Industrielle.

Dans le cadre des activités qui avaient été développées lors du 1^{er} congrès en 1972, cette réunion traitera des différents problèmes relatifs à :

- l'état et la localisation de l'hydrogène dans les métaux,
- l'interaction de l'hydrogène et des défauts de structures,
- la diffusion de l'hydrogène dans les métaux,
- l'influence de l'hydrogène sur les propriétés des aciers et des métaux non ferreux,
- les mécanismes d'introduction de l'hydrogène dans les métaux et notamment en relation avec les phénomènes électro-chimiques,
- l'influence de l'hydrogène dans les problèmes de corrosion et d'adhérence des métaux,
- l'influence de l'hydrogène en soudage,
- les techniques de production de l'hydrogène aux fins de son utilisation comme vecteur énergétique.

- le stockage de l'hydrogène sous forme solide,
- les techniques de prévention des accidents en service dus à l'hydrogène.

Renseignements : Secrétariat général du Congrès, Institut Supérieur des Matériaux et de la Construction Mécanique, 3, rue Fernand-Hainaut, 93407 Saint-Ouen. Tél. 606.11.35.

VI^e Congrès européen de la corrosion

19-23 septembre 1977, Londres.

Le VI^e Congrès européen de la corrosion se tiendra à l'Université de Londres en 1977, du 19 au 23 septembre. Il est organisé par la Society of Chemical Industry et l'Institution of Corrosion Science and Technology, en coopération avec l'Institute of Metal Finishing et la Metals Society (ces organismes étant les quatre membres du National Council of Corrosion Society) et avec le Comité Scientifique consultatif de la Fédération Européenne de la Corrosion.

Pour ce VI^e Congrès le thème choisi porte sur l'application pratique de la théorie de la corrosion dans la lutte contre la corrosion dans les quatre principales branches industrielles : les unités de transformation, la production électrique, le transport, la construction et le bâtiment. Les matinées seront consacrées à l'aspect de la corrosion et les après-midi à l'application des mesures de protection.

Au programme de cette semaine de conférences :

- l'Assemblée générale de la Fédération Européenne de la Corrosion, et session sur l'enseignement, le 19 septembre,
- la corrosion localisée, le 20 septembre,
- des visites techniques, le 21 septembre,
- la corrosion mécano-chimique, y compris la corrosion par contact et le craquage, le 22 septembre,
- l'attaque générale, y comprises la corrosion atmosphérique et l'importance du revêtement de surface, le 23 septembre.

En outre une exposition regroupera des firmes européennes, des sociétés et des organisations.

Renseignements : Eurocor 77, c/o Society of Chemical Industry, 14 Belgrave Square, London, SW1X 8PS, Angleterre.

Sommaires des revues

Informations Chimie

incorporant Chimie et Industrie/Génie Chimique

N° 156, juin-juillet 1976

Entretien avec M. Louis Chaperon.

M. Louis Chaperon, P.D.G. d'Esso Chimie, fait le point sur les activités et les perspectives de la chimie du groupe en France au cours d'un entretien avec « Informations Chimie ».

Les consommations énergétiques de l'Europe de l'Ouest, prévisions 1985 et 2000.

Les chiffres de cette étude ont été établis à partir de la consommation 1970 et d'un certain nombre d'hypothèses de croissance.

Le « Nylon 4 » et les « Nylons » inférieurs, par H. Sekiguchi, F. Carrière et B. Coutin.

Les « Nylons 1, 2, 3 » ne sont pas industrialisés, alors que le « Nylon 4 » semble appelé à un bel avenir : le procédé Anvar permet d'obtenir, avec un rendement convenable, un polymère convenant pour le filage.

Le recyclage des matières plastiques, par P. Goursot.

De nombreuses méthodes (procédés destructifs, séparation, recyclage) ont été mis au point mais leur développement est, pour le moment, limité par le coût des systèmes de collecte et de réduction en volume et par le manque de marchés commerciaux spécifiques importants pour les produits obtenus.

Polyéthylène basse densité-polyéthylène haute densité.

Des tableaux et des cartes présentent par sites, par sociétés et par pays les capacités installées à la mi-1976 et les projets annoncés.

Analisis

Vol. 4, n° 5, mai 1976

Étude comparative du dosage du cadmium dans les eaux, les engrais et les plantes par polarographie impulsionnelle différentielle et spectrométrie d'absorption atomique, par J.-M. Beauvais et P. Nangniot.

L'article tend à démontrer que les deux techniques sont équivalentes.

Identification et détermination colorimétrique du molybdène par l'acide 2-mercapto-3(2-furyl)-propénoïque, par A. Izquierdo et J. Calmet.

La méthode permet de déterminer le molybdène jusqu'à une limite de dilution de $10^{-6,8}$.

Propriétés d'une électrode contenant du dichlorure de triphénylantimoine comme substance électroactive, par H. Chermette, G. Reynaud et R. Chareyron.

De bonnes reproductibilités, sensibilité et vitesse de réponse ont été obtenues, aucune sélectivité n'a pu être observée avec tous les anions interférents étudiés.

Détermination du magnésium dans les phases ferritique et perlitique des fontes à graphite sphéroïdal par microanalyse spectrale à Laser, par B. Bieber, A. Stejskalova.

L'analyse a montré que les teneurs en magnésium des phases perlitique et ferritique sont différentes. La ségrégation du magnésium dans différents endroits de la pièce coulée a été également démontrée.

Étude infrarouge et Raman des monophénylthiazoles. Utilisation des champs de forces du thiazole et du benzène au calcul théorique des fréquences de vibration. Application à la détermination des angles dièdres des monophénylthiazoles, par M. Conte, G. Mille, T. Avignon et J. Metzger.

Cette étude a permis de proposer des valeurs d'angles dièdres pour ces composés qui sont confirmées par calcul.

Oxydation de l'hydroquinone par les ions mercuriques et mercureux. Catalyse électrochimique, par L. Balyatinskaya, E. Dufour et J. Bessière. Le titrage direct de l'hydroquinone par les sels mercuriques peut être suivi par potentiométrie ou ampérométrie.

Dosage du paracétamol dans le plasma par spectrofluorimétrie, par M. Dolegeal-Vendrey et M. Guernet. Étude du dosage de l'acétamido-4-phénol par l'intensité de la fluorescence de l'amino-4-phénol obtenu par hydrolyse.

Analyse automatique des ciments et crus de cimenterie, par C. Falinower. Méthode d'analyse par absorption atomique automatique. Sont décrits : la méthodologie avec les conditions expérimentales, les systèmes mis en œuvre et les résultats analytiques.

Dosage du formaldéhyde, de l'urée et des détergents cationiques dans des effluents d'une usine de produits chimiques, par M. Mauzac, F. Guérard, J. Mathieu et J. Laroche.

Le formaldéhyde et l'urée sont dosés par colorimétrie, les détergents cationiques par spectrophotométrie d'absorption atomique. Une étude des interférences avec les rejets habituels de l'usine a été faite.

Vol. 4, n° 6, juin-juillet 1976

La calorimétrie comme méthode d'analyse des matériaux de très haute transparence, par A. Zaganiaris.

Cette méthode calorimétrique permet de mesurer avec précision des coefficients d'absorption de l'ordre de 10^{-4} à 10^{-6} cm^{-1} .

Contrôle chimique par spectroscopie infrarouge à basse température : cryospectroscopie, par R. Freymann, A. Bullier, G. Capderroque et M. Selim.

Apport de la cryospectroscopie infrarouge et dispositif « polyéchantillon » adapté aux températures de 300 à 80 K.

Étude physico-chimique d'un colorant xanthénique : la rhodamine B, par J. Rochat, J.-C. Rerat, A. Alary et A. Cœur. Les propriétés physico-chimiques de la rhodamine B ont été étudiées, en particulier son spectre d'absorption, son potentiel redox, son comportement en électrophorèse et vis-à-vis des résines échangeuses.

XVIII^e Colloquium Spectroscopicum Internationale, Grenoble, 1^{er} - 19 septembre 1975 : reproduction des discussions ouvertes à la suite des communications et conférences :

1. Interactions inélastiques d'absorption atomique, par J. B. Dawson et M. J. Keir.

2. Application de la spectroscopie moléculaire à la détermination des structures organiques, par J. P. Leicknam :

Spectrométrie Raman, par M. Delhaye; Spectrométrie infrarouge, par A. Novak; Quelques applications de la spectrométrie Raman de résonance, par R. Plus; Quelques applications de la résonance magnétique nucléaire à l'étude de la conformation des nucléotides en solution aqueuse, par Tran-Dinh Son; The applications of neutron scattering to the study of organic structures : an introduction, par J. Hayter; Analyse conformationnelle et diffusion Rayleigh dépolarisée, par C. Clément.

La glauconite GL-O, étalon inter-laboratoires pour l'analyse radiochronométrique, par G. S. Odin et coll.

Des résultats significatifs ont déjà été obtenus sur l'argon, le potassium, le rubidium et le strontium.

Étude comparative de cinq méthodes différentes de détermination de l'azote nitrique dans les engrais, par M. Claes.

Ce sont les méthodes Arnd, Ulsch, Devarda Schloesing et l'absorption U.V.

Parfums. Cosmétiques. Arômes

N° 9, mai-juin 1976

Parfums et cosmétiques : amis ou ennemis ?, par G. Robert.

Problème et intérêt du parfumage des cosmétiques. Il appartient au parfumeur et au cosméticien de choisir ensemble le parfum et de trouver toujours ensemble le seuil exact d'utilisation.

Les distorsions olfactives du monde actuel, par V. Lodi.

Mise en évidence des distorsions olfactives qui affectent l'individu moyen et influencent son appréciation d'un parfum; méthodes à mettre en œuvre en vue d'éviter les faux jugements.

Les gélatines, par B. Grouber.

Différentes phases de préparation des gélatines à partir des peaux et des os, propriétés, méthodes de contrôle utilisées et principales applications : pharmacie, diététique, cosmétologie, alimentation, usages techniques.

Les vernis à ongles : 1. les vernis, par J. Plazanet, 2. les matières colorantes, par M. Grizzo.

Revue des qualités demandées à un vernis, description des différents composants (nitrocellulose, résines, solvants et plastifiants) et méthodes utilisées pour obtenir des produits antisédimentants. La seconde partie traite des deux grands groupes de matières colorantes utilisées pour les vernis : les colorants et les pigments.

Les alpha-oléfines sulfonates, nouveaux surfactifs pour la cosmétique, par Dr Adam.

Ces nouveaux tensio-actifs biodégradables présentent pour la peau la même innocuité que les éthers sulfates. Ils se substituent en partie à ces derniers dans de nombreux produits cosmétiques.

Aspects critiques du contrôle microbiologique des cosmétiques, par H. Beerens.

Sont évoqués : les grandes lignes de l'examen microbiologique, quelques résultats concernant l'inventaire microbiologique de cent produits cosmétiques prélevés sur le marché, quelques considérations sur les normes à imposer.

L'ordinateur détecte les risques, par Peter D. E. Lawton.

Le système de contrôle par ordinateur détecte les formulations susceptibles de présenter un risque pour les utilisateurs des parfums grâce à la programmation des renseignements concernant la non-nocivité des substances.

Revue Générale des Caoutchoucs et Plastiques

N° 561, juin 1976

L'industrie française des machines pour plastiques et caoutchoucs. Situation actuelle et avenir, par Romain Arbogast.

La production, le marché intérieur et le commerce extérieur sont comparés à ceux de l'Allemagne et de l'Italie, en général et par types de fabrication, y compris les moules.

Le marché du polypropylène. Point de vue d'un producteur.

C'est le désir de valoriser directement ses importantes disponibilités en propylène qui a conduit ATO Chimie à construire une unité de 70 000 t/an. Les dimensions atteintes au Japon et aux USA permettent d'escompter en Europe, pour 1980, un équilibre entre offre et demande.

Les caoutchoucs en poudre. Évolution ou révolution dans la mise en œuvre, par H. E. Schroeder.

La mise en œuvre des élastomères en poudre est-elle une vue de l'esprit ou une occasion industrielle à saisir ?

Polymérisation de l'isoprène par catalyse Ziegler-Natta en présence de diamines aromatiques, par G. Friedmann, M. Brini, J.-P. Deppen, J. Gasser et M. Vernois.

Études de l'influence de l'addition de donneurs d'électrons tels que les diamines aromatiques tertiaires, sur le système $\text{TiCl}_4\text{-AlEt}_3$ en polymérisation Ziegler de l'isoprène.

Vulcanisation du caoutchouc naturel par des diuréthanes, par M. Zapirain et J. Perez.

La vulcanisation du caoutchouc naturel par les diuréthanes et des systèmes mixtes diuréthanes/soufre permet de conférer aux vulcanisats une excellente résistance au vieillissement et de bonnes caractéristiques mécaniques. Le compromis le plus satisfaisant est donné par le système mixte avec l'addition d'un diisocyanate.