

Société de Chimie Industrielle

28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris
Tél. 555.69.46

- 72 Colloque : Analyse des gaz en continu et progrès des capteurs.
19 - 21 avril 1978, Saint-Étienne.
- 72 Section américaine SCI : déjeuner mensuel.
- 72 Rappel de manifestations.
- 73 Fédération Européenne du Génie Chimique : recommandations aux auteurs pour la rédaction des extraits.
- 73 Sommaire de la revue *Analisis*.

11^e Conférence internationale des Arts Chimiques

Le génie chimique et la valorisation des déchets

C.N.I.T. - Paris La Défense

6-9 décembre 1977

Renseignements et inscriptions : Société de Chimie Industrielle

Colloque

Analyse des gaz en continu et progrès des capteurs 19 - 21 avril 1978, Saint-Etienne

La Section Centre-Est de la S.C.I., l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne et le G.A.M.S., Section Sud-Est, organisent ce colloque consacré à l'analyse des gaz en continu et au progrès des capteurs.

Présidence d'honneur : professeur Gaston Charlot, Membre de l'Académie des Sciences.

Comité scientifique :

MM. Barillon, Centre de Recherches Aluminium-Péchiney, St-Jean-de-Maurienne

Pr A. Bertoye, Faculté de Médecine, Université Claude-Bernard, Lyon

Pr P. Chovin, Ancien Directeur du Laboratoire Municipal de Paris

D. Di Benedetto, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

Pr Ch. Eyraud, Université Claude-Bernard, Lyon

R. Grollier-Baron, Directeur du CEDI / Institut Français du Pétrole, Solaize

J. Cl. Hoppeneau, Service de la Pollution atmosphérique, Ministère de la Qualité de la Vie

R. Lalauze, F. Lancelot, Maîtres de Recherches à l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

Le Sea'ch, Sersem, Toulon

R. Lombre, Rhône-Poulenc Industries, Décines

J. Normand, Département de Physique et Analyse, Rhône-Poulenc Industries, Décines

Petit, IRSID, Maizières-les-Metz

Pr J. Robin, INSA, Lyon

J.L. Saconney, Directeur du Centre de Recherches des Produits Chimiques

Ugine Kuhlmann, Lyon

Pr M. Soustelle, Directeur du Centre de Chimie Physique, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne.

Les conférences porteront sur les besoins d'analyse de gaz en continu exprimés par les industries, les services d'hygiène et autres utilisateurs. Ils seront traités dans les branches suivantes : Chimie ; Électrometallurgie ; Sidérurgie ; Pétrole ; Marine ; Médecine ; Industries alimentaires et Parfumeries ; Nucléaire.

Appel de communications

Les personnes ayant des communications à présenter sur ces différents sujets sont priées d'adresser leurs propositions à l'attention de M. le Professeur Soustelle, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, 158 bis, cours Fauriel, 42023 Saint-Étienne Cedex.

Les inscriptions seront reçues jusqu'au 1er juin 1977. Un résumé d'une ou deux pages maximum devra être adressé en français ou en anglais avant le 15 septembre 1977, à l'École des Mines de Saint-Étienne.

Le Comité Scientifique se réunira entre le 1er et le 15 octobre 1977 et adressera notification aux conférenciers de l'acceptation de leurs conférences. Les conférenciers devront alors adresser avant le 15 décembre 1977, un résumé substantiel de leur exposé en 5 pages, sur le modèle qui leur sera fourni, texte présenté en français ou en anglais.

Un recueil de ces résumés sera établi par les soins de la Société de Chimie Industrielle à Paris et sera adressé à toutes les personnes qui se seront fait inscrire avant le 15 mars 1978.

Les auditeurs intéressés peuvent dès à présent s'inscrire auprès de la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, Paris 7ème, qui leur adressera le programme et les fiches d'inscription en temps voulu. Tél. 555.69.46.

Section américaine S.C.I.

Déjeuner mensuel

La Section américaine de la Société de Chimie Industrielle nous fait connaître que le succès du Congrès franco-américain de Valley Forge a exercé une influence vigoureuse sur le développement et la notoriété de la Section.

Elle exprime le vœu que, lors de leur passage aux U.S.A. les membres de la Société n'hésitent pas à se manifester auprès d'elle, qu'ils sont sûrs de recevoir le meilleur accueil notamment au *déjeuner mensuel* qui se tient au Chemist's Club, *l'avant dernier Vendredi* de chaque mois à 12 h 30, Chemist's Club 52, East 41st street, New York, N.Y. 10017

Outre l'intérêt de l'exposé présenté chaque fois par une personnalité en renom de l'industrie, de l'administration ou de la recherche, nous pouvons assurer nos amis qu'il n'existe pas de meilleure introduction aux États-Unis.

Les membres de la Section américaine ont déjà montré à maintes reprises que leur intervention était d'une rare efficacité. Quant à la cordialité de leur accueil, il est superflu d'en parler : elle est devenue légendaire entre tous ceux qui ont eu l'occasion d'en profiter.

La Société de Chimie Industrielle est heureuse de remercier ici ses amis des États-Unis de la nouvelle preuve qu'ils donnent de leur attachement à son égard et conseille vivement à ses membres qui ont à se rendre en Amérique d'arranger leur séjour à New York autour de l'avant-dernier vendredi de chaque mois.

Le secrétariat est bien entendu à leur disposition pour annoncer leur participation, s'ils le souhaitent.

Rappel de manifestations

Colloque Cefracor 77 3 - 5 mai 1977, Lyon

Le colloque Cefracor, organisé par le Centre Français de la Corrosion en collaboration avec l'INSA de Lyon, le groupe Centre-Est de la Société de Chimie Industrielle, et l'Association des Ingénieurs en Anticorrosion (A.I.A.C.), se tiendra du 3 au 5 mai à Lyon. Cette manifestation, la 94ème de la Fédération Européenne de la Corrosion, est consacrée à la corrosion dans les industries chimiques. Le programme du colloque a été donné dans le numéro de mars de «L'Actualité Chimique».

Pour tous renseignements et inscriptions : Cefracor, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. 705.10.73.

Colloque sur la modélisation et l'optimisation des procédés chimiques 5 - 6 mai 1977, Toulouse

Ce colloque, organisé par le groupe «Informatique et Automatisation en Chimie Industrielle» et le groupe «Génie Chimique» de la Société de Chimie Industrielle, avec le concours de l'Institut du Génie Chimique, se tiendra à Toulouse les 5 et 6 mai prochains.

Trois points seront particulièrement étudiés :

- Modélisation d'opérations fondamentales, algorithmes et traitements numériques.
- Modélisation de systèmes complexes et programmes généraux de génie chimique.
- Optimisation de procédés unitaires.

Se reporter au numéro de mars de «L'Actualité Chimique» pour consulter le programme.

Des visites techniques seront organisées : SNIAS (simulateur de vol et chaîne de montage de Concorde), C.I.I. (chaîne de montage MITRA) et I.G.C.

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

11ème Conférence Internationale des Arts Chimiques 6 - 9 décembre 1977, C.N.I.T. - Paris La Défense

A l'occasion du Salon Interchimie, la Société Industrielle organise la 11ème Conférence internationale des Arts Chimiques, sur le thème : Le génie chimique et la valorisation des déchets. Cette manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique se déroulera du 6 au 9 décembre prochains au C.N.I.T., à Paris. Neuf sections sont proposées :

- Section I : déchets minéraux et miniers.
- Section II : déchets métallurgiques.
- Section III : boues et déchets urbains.
- Section IV : déchets végétaux.
- Section V : déchets organiques divers, récupération des solvants et des huiles.
- Section VI : déchets de plastiques et caoutchouc.
- Section VII : déchets radioactifs.
- Section VIII : élimination de résidus toxiques.
- Section IX : aspects économiques et sociaux.

La Conférence internationale des Arts Chimiques comprendra également une journée «Informatique et Automatisation en chimie industrielle».

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

Fédération Européenne du Génie Chimique

Recommandations aux auteurs pour la rédaction des extraits (établies par le groupe Documentation de la F.E.G.C.)

Il est toujours recommandé de joindre un extrait (abstract), à toutes communications scientifiques destinées à être publiées ou non, y compris aux abrégés appelés synopses. De préférence rédigé par l'auteur, l'extrait donne une version résumée de la communication.

L'extrait peut être soit indicatif, soit informatif.

Indicatif, il renferme l'information générale du contenu, c'est le cas des articles généraux des revues. Exemple d'un tel extrait :

Etude d'une macro-piqûre du fer due à l'eau de mer.

Clifford W. Petersen, G.C. Soltz et K. Mairs, *Corrosion*, 30 (1974) 10 ; 366 - 370.

Extrait :

Etude des mécanismes de la corrosion simulée du fer par de l'eau de mer à forte teneur en oxygène. Une pile test pour réaliser des observations in-situ de la réaction de corrosion est décrite. On donne les variations de pH et des concentrations des ions chlorure de l'électrolyte, ainsi que la composition chimique des produits formés. Les résultats des diverses méthodes photographiques utilisées pour l'enregistrement des variations du pH et de la croissance du produit de corrosion sont également rapportés.

Informatif, il indique les résultats spécifiques en donnant de façon simple toutes les informations essentielles, le but et la conclusion de la communication, et les références bibliographiques. Tel l'exemple :

Nouveau procédé de préparation d'antimoine de très haute pureté combinée avec la production de trioxyde d'antimoine très pur.

D. Jevtic et D. Vitorovic,

Dept. de chimie, Faculté des Sciences, Université de Belgrade, 11001 Belgrade, Yougoslavie,

Ind. Engng. Chem. Prod. Res. Dev. 13 (1974) 4 ; 275 - 279.

Extrait :

Préparation d'antimoine de pureté > à 99,998 % en trois étapes. 1. Oxydation contrôlée en surface d'antimoine liquide de qualité technique en trioxyde d'antimoine très pur impliquant la réunion fractionnée des produits d'oxydation pour obtenir une fraction de qualité supérieure qui est séparée de la masse de l'oxyde commercialisable et est utilisée pour la préparation d'antimoine très pur ; 2. Dissolution de ce produit dans l'acide chlorhydrique, suivie immédiatement de l'hydrolyse du trichlorure qui donne le trioxyde d'antimoine extra-pur ; enfin, 3. Réduction du trioxyde d'antimoine extra-pur en antimoine très pur par l'intermédiaire de sucre commercial ordinaire additionné de carbonate de sodium. Dans la première étape, le mode opératoire de la préparation de l'antimoine très pur est donc combiné à la production de trioxyde d'antimoine très pur. Outre la simplicité des opérations et la haute qualité du produit, le nouveau processus donne un fort rendement en antimoine pur : 87 % du produit calculé par rapport au trioxyde d'antimoine obtenu dans la première étape.

Il est recommandé de suivre un certain ordre dans la préparation de l'extrait :

- Zone d'application, branche de la science/technique.
- Situation initiale, état antérieur de la technique.
- Problèmes et objectifs généraux.
- Objectifs spécifiques de la recherche.
- Résultats (positifs ou négatifs).
- Conclusions.

Table des annonceurs

DUPONT INSTRUMENTATION	Couv. II
SICAP	4
INFORMASCIENCE - CNRS	6

Le rédacteur d'un extrait doit également respecter les recommandations suivantes :

- L'information contenue dans le titre n'a pas à être répétée dans l'extrait
- Utiliser des phrases courtes, un style simple ; donner la première fois la forme développée des abréviations.
- Etre concis ; ne jamais dépasser 200 mots.
- On peut utiliser des mots-clés pour la traduction mécanique, en évitant cependant les ambiguïtés et les incohérences.

Sommaire de la revue Analisis

Vol. 5, n° 2, février 1977

Description et essais d'une cellule à liquide pour spectromètre X pouvant fonctionner sous-vide, par P. Clechet, G. Eschalier, J. Jose et C. Michou-Saucet.

Les performances de cette cellule sont mises en lumière par une étude statistique d'un ensemble de trois groupes de mesures faites dans des conditions destinées à permettre l'étude de l'influence des sources d'erreurs inhérentes à ce genre de dispositifs.

Etude électrochimique du chrome et de l'uranium dans le tétraborate de sodium fondu, par M. Brigaudeau et I. de Gregori de Pinochet.

La réduction électrochimique de U (VI) et Cr (VI) en solution dans Na₂B₄O₇ fondu à 800 °C a été étudiée par voltampérométrie à variation linéaire de potentiel et par chronopotentiométrie à courant constant.

Separation and gravimetric determination of rare earths with N-(3-nitrobenzoyl), N-(3-tolyl) hydroxylamine, par Y.K. Agrawal et H.L. Kapoor.

Séparation et dosage gravimétrique de Ce³⁺, La³⁺, Pr³⁺, Nd³⁺, Sm³⁺ et Gd³⁺ en présence de nombreux autres ions métalliques. Les complexes formés ont été identifiés par l'analyse élémentaire et la spectroscopie infrarouge.

Une méthode de dosage des ions chlorure et des espèces oxychlorées en mélange dans un milieu aqueux, par G. Cauquis et D. Limosin.

Description d'une méthode (constituée par un ensemble de dosages électrochimiques et spectrophotométriques) qui permet le dosage individuel des espèces Cl⁻, HClO + ClO⁻, ClO₂⁻, ClO₂ et ClO₃⁻, lorsqu'elles sont en mélange en milieu aqueux entre pH 3,7 et 7,0 à des concentrations comprises entre 5.10⁻⁴ et 5.10⁻² M.

Séparation des triglycérides d'acides gras insaturés par chromatographie haute performance de leurs dérivés halogénés, par A. Karleskind, G. Valmalle, O. Midlar et M. Blanc.

L'halogénéation quantitative des acides gras insaturés présents dans les triglycérides, avant leur analyse par chromatographie liquide haute performance, améliore considérablement les séparations des glycérides en fonction de leur insaturation globale.

La microscopie électronique moderne comme moyen d'analyse, par A. Oberlin.

Exposition du principe du microscope à balayage et description schématique de l'appareil. Les modes d'utilisation sont énumérés et deux exemples d'application analytiques sont donnés (cas d'un mélange fer-carbone ; analyse élémentaire d'une section polie de roche).

JCR	66
SCI	74
BRUKER	Couv. IV

SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE



ASSOCIATION INTERNATIONALE RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 JUIN 1918

La SOCIÉTÉ DE CHIMIE INDUSTRIELLE s'est donné comme but de coopérer au progrès de la chimie industrielle et au développement de ses applications :

- par le perfectionnement des cadres
- par la collaboration entre l'industrie et l'université
- par la diffusion des connaissances
- par la liaison des groupements scientifiques, techniques et industriels sur le plan international

Bureaux: 28, rue St-Dominique, 75007 PARIS - Tél. : 555-69-46