

# Société de Chimie Industrielle

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

- 66 Première annonce :**  
5e Conférence européenne des plastiques et du caoutchouc,  
12 - 15 juin 1978, Paris.
- 66 Rappel de manifestations :**  
11e Conférence internationale des Arts Chimiques, 6 - 9  
décembre 1977, Paris.
- Congrès international : «Contribution des calculateurs  
électroniques au développement du génie chimique et de la  
chimie industrielle», 7 - 10 mars 1978, Paris.
- 66 Fédération Européenne du Génie Chimique, rappel de  
manifestations :**  
Journées annuelles de la Dechema (Francfort s/Main).  
3e Conférence de chimie appliquée (Veszprém).  
2e Symposium international sur la sécurité et la prévention  
de dommages dans les ateliers chimiques (Heidelberg).  
7e Symposium sur l'alimentation. Choix des produits et des  
procédés dans l'industrie alimentaire, méthodologie et  
économie (Eindhoven).
- 66 Fédération Européenne de la Corrosion, rappel de mani-  
festations :**  
2e Congrès international de l'hydrogène dans les métaux  
(Châtenay-Malabry).  
Eurocor 77, 6e Congrès européen de la corrosion.
- 67 Sommaire de la revue Analisis.**

A.N.R.T.

S.C.I.

## 3<sup>e</sup> Congrès international de l'électrostatique

Grenoble, 20-22 avril 1977

Recueil des 37 communications présentées en conférence-affichage, à Grenoble.

Pour se procurer le volume, s'adresser à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique,  
75007 Paris, Tél. : 555.69.46.

Prix du recueil : 200 F.

## Première annonce

### 5e Conférence européenne des plastiques et du caoutchouc 12 - 15 juin 1978, Paris

La 5e Conférence européenne des plastiques et du caoutchouc se tiendra, parallèlement à l'exposition Europlastiques - Eurocaoutchouc, du 12 au 15 juin 1978, au Centre International de Paris (Porte Maillot). Nous publierons le programme préliminaire dans un prochain numéro.

## Rappel de manifestations

### 11e Conférence internationale des Arts Chimiques 6 - 9 décembre 1977, C.N.I.T.-Paris La Défense

Le programme préliminaire de la 11e Conférence internationale des Arts Chimiques sera publié dans un prochain numéro. Nous vous rappelons le thème choisi pour l'année 1977 : le génie chimique et la valorisation des déchets. Cette manifestation de la Fédération Européenne du Génie

Chimique regroupe neuf sections :

- 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 de caoutchouc.
- Section VII : déchets radioactifs.
- Section VIII : éliminations de résidus toxiques.
- Section IX : aspects économiques sociaux.

La Conférence comprend également :

- Une Journée «informatique et automatisme en chimie industrielle».
- Une Journée sur les aciers spéciaux.

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

### Congrès international : «Contribution des calculateurs électroniques au développement du génie chimique et de la chimie industrielle» 7 - 10 mars 1978, Paris

Cette importante manifestation se tiendra à Paris, au PLM Saint-Jacques, du 7 au 10 mars 1978. De nombreuses conférences et communications seront prononcées ; la participation étrangère est très importante, en particulier des Etats-Unis, du Japon et des pays de l'Est. Un premier Congrès avait réuni, en avril 1973, plus de six cent cinquante spécialistes, provenant d'une trentaine de nations.

Le groupe de travail «Programmes de calculs de routine et emploi des calculateurs électroniques en génie chimique» de la Fédération Européenne du Génie Chimique et le groupe «Informatique et automatique en chimie industrielle» de la Société de Chimie Industrielle organisent ce congrès consacré à la contribution des calculateurs électroniques au développement du génie chimique et de la chimie industrielle. Les différents thèmes seront traités dans six colloques parallèles :

- Recherche fondamentale et appliquée
- Séparation et mélanges
- Réacteurs et ateliers
- Contrôle et automatisme
- Exploitation des données techniques et économiques
- Problèmes numériques et optimisation

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

## Fédération Européenne du Génie Chimique

### Rappel de manifestations

#### Journées annuelles de la Dechema 23 - 24 juin 1977

Les Journées annuelles de la Dechema (185e manifestation de la Fédération) sont consacrées au comportement de l'ingénieur chimiste. Elles se tiendront à Francfort s/Main, les 23 et 24 juin 1977.

Langue : allemand, sans traduction simultanée.

Renseignements : Dechema, D-6000 Frankfurt 97, Postfach 97 01 46.

#### 3e Conférence de chimie appliquée 29 - 31 août 1977, Veszprém (Hongrie)

La conférence, qui est la 188e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est préparée et organisée par la Société Chimique

Hongroise, en coopération avec la division de Veszprém de l'Académie Hongroise des Sciences et l'Institut de Recherche de Chimie Technique de l'Académie Hongroise des Sciences.

Langues : anglais, russe, allemand, français et hongrois, sans traduction simultanée.

Renseignements : Magyar Kémikusok Egyesulete, H-1061 Budapest VI, Anker köz 1.

#### 2e Symposium international sur la sécurité et la prévention de dommages dans les ateliers chimiques 6 - 9 septembre 1977, Heidelberg (Allemagne)

Le symposium, qui est la 189e manifestation de la Fédération, est organisé par le groupe de travail sur la prévention des pertes dans l'industrie chimique, avec la coopération de la Dechema.

Ce second symposium international fait suite à ceux de la Haye en 1974, Newcastle en 1971 et les Pays-Bas en 1969. Son but est de présenter, de discuter et de résumer les récents progrès réalisés dans la lutte contre les dommages. 56 conférences ont été retenues, regroupées dans les six sections suivantes :

- Logiciel
- Propriétés des matériaux et méthodes d'essais.
- Mise au point des procédés, calcul et construction.
- Nuages de vapeur.
- Analyse des dangers.
- Sécurité et protection contre le feu.

Langue : anglais, sans traduction simultanée.

Le programme définitif du symposium peut être obtenu sur demande à la Dechema, 2nd Loss Prevention, Postfach 97 01 46, D-6000 Frankfurt 97. Tél. : (0611)7564-235.

#### 7e Symposium sur l'alimentation. Choix des produits et procédés dans l'industrie alimentaire, méthodologie et économie 21 - 23 décembre 1977 - Eindhoven (Pays-Bas)

Le symposium est la 190e manifestation de la Fédération Européenne du Génie Chimique. Il est préparé et organisé par le groupe de travail Alimentation de la Fédération, en coopération avec la Société allemande des sciences et de la technologie de l'alimentation.

Langue : anglais.

Renseignements : Gesellschaft Deutscher Chemiker, D-6000 Frankfurt 900 440.

## Fédération Européenne de la Corrosion

### Rappel de manifestations

#### 2e Congrès international de l'hydrogène dans les métaux 6 - 11 juin 1977, Châtenay-Malabry.

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

Dans le cadre des activités qui avaient été développées lors du 1er 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 valeur 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 Métaux et de la Construction Mécanique, 3, rue Fernand-Hainaut, 93407 Saint-Ouen. tél. : 606.11.35.

#### Eurocor 77, 6e Congrès européen de la corrosion 19 - 23 septembre 1977, Londres

Le 6e 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 6e 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..

Au programme de cette semaine de conférences :

- 19 septembre : Assemblée de la Fédération Européenne de la Corrosion, suivie par une conférence. Ouverture du Congrès, conférence présentée par le récipiendaire de la médaille Cavallaro.
- 20 septembre : la corrosion générale.
- 21 septembre : visites techniques (Etablissement de Recherche de l'Energie Atomique (Harwell, Oxon), Centre technologique britannique sur les métaux non ferreux (Wantage, Oxon). Station de recherche du bâtiment (Watford, Herts), raffinerie de la British Petroleum (Ile de Grain, Kent), les laboratoires de recherches du Central Electricity Generating Board (Leatherhead, Surrey), et les laboratoires nucléaires du Central Electricity Generating Board (Berkeley, Glos).
- 22 septembre : la corrosion localisée.
- 23 septembre : la corrosion chimico-mécanique.

En outre, une exposition est organisée conjointement avec le congrès.

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

## Sommaire de la revue Analisis

Vol. 5, n° 3, mars 1977

Analytical problems in boron and refractory borides, par F. Thévenot, J. Cueilleron.

Revue critique contenant 310 références de la chimie analytique, au sens le

plus large, du bore élémentaire et des borures réfractaires métalliques et non métalliques ; ces matériaux peuvent être traités sous forme massive ou de poudre, de films minces ou de fibres.

Dosage potentiométrique par les sels mercuriques. III. Oxydimétrie de la phénylhydrazine et du phénylsemicarbazide par les sels mercuriques en milieu acétique anhydre, par A. Billabert, M. Hamon.

Dans l'acide acétique, l'acétate mercurique se comporte comme oxydant vis-à-vis de différents dérivés de l'hydrazine tels que la phénylhydrazine et le phényl-1 semicarbazide. Cette réaction permet un dosage précis et sélectif de ces derniers.

Etude de divers facteurs d'influence dans l'analyse des solutions avec électrode en graphite à mèche ; nature de l'acide ; séchage de l'électrode, par F. Malamand.

Les courbes de flambage et les droites de dosage de divers éléments métalliques ont été établies avec des solutions chlorhydriques et des solutions sulfuriques à différents degrés de concentration en acide.

Etude de la phase éthero-soluble d'une tourbe. Spectres de masse des éthers triméthyl-silylés d'esters méthyliques d'acides gras  $\omega$ -hydroxylés et des  $\alpha$ - $\omega$  diols correspondants, par J.C. Wilhelm, J.-M. Bloch.

Sont donnés dans cet article les spectres de masse (70 eV) des éthers triméthylsilylés de trois  $\omega$ -hydroxyalcanoates de méthyle et de huit  $\alpha$ - $\omega$  diols de  $C_{16}$  à  $C_{28}$  résultant de la réduction des hydroxy-acides par  $NaAlH_2(OC_2H_4OCH_3)_2$ .

Méthode d'analyse semi-quantitative d'échantillons pulvérulents de natures diverses par spectrographie dans l'arc continu avec une seule série d'étalons synthétiques, par Le Trung Tam.

L'expérience a conduit à adopter comme étalon interne le germanium, «idéal» dans ce cas et la polarité anode pour le mélange analysé. La technique de la cathode dopée permet également de maintenir constant l'écartement des électrodes durant la décharge.

## Table des annonceurs

APV . . . . .	Couv. II		
BRUKER . . . . .	4	SICAP . . . . .	35-36
PROLABO . . . . .	7	TRACOR . . . . .	57
JCR . . . . .	8	DUPONT INSTRUMENTS . . . . .	Couv. IV
TECHNISCIENCES . . . . .	34	SCI . . . . .	68

# 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**