

65 3^e Congrès international Informatique et génie chimique, 19-21 avril 1983, Paris.

65 Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle.

Colloque sur l'informatique et le développement de la chimie industrielle, Paris, 11 mars 1982.

65 Communiqué :

Voyages groupés à l'Achema de Francfort.

66 Fédération Européenne du Génie Chimique :

Groupe de travail Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique : « Essai des programmes de flowsheeting. Pourquoi. Comment ? », par M. Bignon. Le Groupe de travail Electrochimie industrielle. Symposium international sur la filtration de l'eau, Anvers.

- 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.

- Recueil des communications :

Le bois, matière première pour l'industrie chimique,

3-5 juin 1981, Grenoble.

Prix du recueil : 150 F.

- Recueils des communications (versions abrégées) :

27^e Symposium international sur les macromolécules, Macro 1981,

6-9 juillet 1981, Strasbourg.

Prix des recueils (deux volumes de 1 397 pages) : 250 F + frais de transport avion pour les pays non européens.

- Recueil des communications :

Journées européennes sur la fluidisation,

24-25 septembre 1981, Toulouse.

Prix du recueil : 200 F (en voie d'épuisement).

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

Tél. : 555-69-46.

3^e Congrès international Informatique et génie chimique

19-21 avril 1983, Paris.

Ce Congrès international, placé sous le haut patronage de M. Jean-Pierre Chevènement, Ministre d'État, Ministre de la Recherche et de la technologie, est organisé par la Société de Chimie Industrielle en collaboration avec l'AICHE (American Institute of Chemical Engineers) et la Society of Chemical Engineers (Japon). Il se tiendra à Paris en 1983, du 19 au 21 avril, à l'hôtel Sheraton.

La manifestation, placée sous l'égide de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est organisée en collaboration avec le Groupe de travail Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique de la Fédération.

Après les deux congrès tenus respectivement à Paris en 1973 et 1978, les organisateurs ont décidé de faire le point sur les progrès récents que l'informatique a permis au génie chimique et sur les perspectives à court et moyen termes de développement des outils informatiques dans leurs applications au monde économique, industriel et scientifique de type chimique, pétrolier et agro-alimentaire.

Comité scientifique :

Président d'honneur : Prof. H. Brusset (France), Président : M. Bignon (France), secrétaire : D. Depeyre (France), membres : C. Aamand (Danemark), O. A. Asbjørnsen (Norvège), J. P. Benoit (France), Z. Burianec (Tchécoslovaquie), G. Buzzi-Ferraris (Italie), P. Frechet (France), U. Gren (Suède), H. Hartmann (R.F.A.), A. Isambert (France), M. Jarveläinen (Finlande), B. Kalitventzef (Belgique), I. Pallai (Hongrie), F. A. Perris (Grande-Bretagne),

D. W. T. Rippin (Suisse), H. Schnitzer (Autriche), Y. Simonot (France), T. Takamatsu (Japon).

Appel aux communications

Les personnes désirant présenter une communication orale, ou par affiche, doivent faire parvenir à la Société de Chimie Industrielle un résumé, de deux pages dactylographiées au maximum, avant le 15 mars 1982. Le texte définitif sera adressé avant le 1^{er} novembre 1982.

Quatre sections ont été retenues :

- A. Recherche,
- B. Procédure de traitement,
- C. Opérations unitaires, flowsheeting,
- D. Aspects économiques.

Chaque section regroupe les quatre sous-thèmes suivants : conception, réalisation, exploitation et éducation.

Une exposition de matériel est prévue.

Par ailleurs, en fin de Congrès, il y aura possibilité de s'inscrire à des visites techniques ou à une excursion touristique.

Les formulaires d'inscription pour présenter une communication, ou de préinscription au Congrès, sont à demander à la Société de Chimie Industrielle.

Renseignements

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

Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle

Colloque sur l'informatique et le développement de la chimie industrielle

Paris, 11 mars 1982

Le Groupe Informatique et automatisation en chimie industrielle de la Société de Chimie Industrielle organise, le jeudi 11 mars 1982, à Paris (aux I.S.F., 19, rue Blanche), un Colloque sur l'informatique et le développement de la chimie industrielle. Deux thèmes d'étude seront examinés :

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

Programme provisoire :

Système de contrôle-commande multiséquentiel appliqué à l'automatisation d'une unité de reformage catalytique, par M. Macaire (I.F.P.),

Efforts internationaux pour la normalisation d'un Basic industriel, par M. Windal (Institut de Recherche de l'Industrie Sucrière),
Logiciels d'analyse de données multidimensionnelles sur microprocesseurs (surtout en Basic), par M. Aguilar-Martin (CRRS/LAAS),
Constitution d'un répertoire des progiciels pour micros, et Outils de développement (générateurs, structuration des programmes), par M. Agneessens (Boussois S.A.),
Rôle des sociétés d'ingénierie dans la mise en œuvre des systèmes d'informatique industrielle, par M. Raimondo (Heurtey-Industries).

Renseignements :

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

Communiqué

Voyages groupés à l'ACHEMA de Francfort

Provaleur organise des voyages spéciaux, par avion, pour l'ACHEMA 82 qui se tiendra à Francfort, du dimanche 6 au samedi 12 juin 1982.

Tous les jours de la durée de l'exposition et du Congrès, des départs, pour 1, 2 et 3 jours, avec possibilité de prolongement, auront lieu de Paris et de la province.

Le logement est assuré en hôtel à Francfort, Bad Nauheim et Wiesbaden.

Pour recevoir la brochure contenant les renseignements et le bulletin d'inscription, s'adresser à la Société de Chimie Industrielle, 28, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : (1) 555.69.46.

Fédération Européenne du Génie Chimique

Groupe de travail Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique

Essai des programmes de flowsheeting. Pourquoi, comment ?

Au cours des symposiums annuels du Groupe de travail « Emploi des calculateurs électroniques en génie chimique », des programmes de « flowsheeting » ont été présentés depuis plusieurs années à des niveaux très divers de puissance et de complexité. La plupart sont issus de programmes de procédé couvrant des opérations unitaires et que l'on a intégrés dans une structure plus vaste afin de simuler une unité complète de procédés ou même une usine. Certains de ces programmes sont adaptés à la conception, d'autres à l'exploitation. Certains comportent des méthodes d'optimisation appliquées, bien entendu, soit à des caractéristiques du processus (économie de matière première ou d'énergie), soit à une optimisation plus générale des coûts d'exploitation ou d'investissement.

La plupart d'entre eux s'appliquent à un fonctionnement stationnaire, mais certains abordent aussi les régimes transitoires qui jouent un grand rôle dans l'exploitation et la régulation de l'installation.

Tous les programmes de flowsheeting tirent leurs données de banques de données, dont l'exactitude et l'homogénéité sont de la plus grande importance pour la validité du résultat. On peut ajouter des données complémentaires à la demande.

Rien que par cette brève énumération, on peut se rendre compte à quel point les programmes de flowsheeting peuvent différer entre eux par leur envergure, au point que, dans le monde, quelques programmes seulement sont capables de couvrir une part substantielle de toutes ces possibilités alors que de nombreux programmes simples de bilans, matière et énergie, sont présentés sous ce même nom.

Le but de l'essai des programmes de flowsheeting est de fournir à

ceux qui entreprennent de tels programmes un outils leur permettant de mesurer leurs performances et d'appuyer ainsi leurs affirmations. Il ne peut évidemment pas s'agir de juger si un programme est « meilleur » qu'un autre, car cette expression n'a pas de sens si on la coupe de ses références à ce dont l'utilisateur a besoin et à ce qu'il en attend.

Les caractéristiques générales d'un programme de flowsheeting peuvent se diviser en 4 groupes principaux :

• Structure générale :

Programme global ou modulaire ?

Comment est traitée l'auto-structuration ?

Comment sont traitées les boucles ?

• Si le programme est modulaire :

De quels modules dispose-t-il ?

Quelles opérations unitaires sont traitées ?

Comment ?

• Banques de données et traitement thermodynamique :

Dimension ? Est-elle connue ? Quelles données sont couvertes ?

Comment s'accommode-t-elle de compléments à la demande ?

• Méthodes mathématiques et de traitement :

Matériel nécessaire ? Langage ? Durée de passage ?

Méthodes numériques ? Accélération de convergence ? Optimisation ?

Sécurité. Documentation. Portabilité.

Communication homme-machine.

Disponibilité publique ou privée. Coûts.

Michel Bignon

(Président du Groupe de travail de la FEGC)

Le Groupe de travail Électrochimie industrielle

Le Groupe de travail « Électrochimie industrielle » est un nouveau groupe qui a été créé par la Fédération Européenne du Génie Chimique. Les représentants français désignés sont les Professeurs F. Cœuret et A. Storck.

Les personnes, qui désirent prendre connaissance du programme de ce nouveau groupe de travail ou qui sont susceptibles de fournir des renseignements permettant de situer globalement la France du point de vue génie électrochimique et électrochimie

industrielle (recherche et industrie), peuvent s'adresser directement à l'un des deux représentants :

• Prof. A. Cœuret, E.N.S.C.R., av. du Général-Leclerc, 35000 Rennes-Beaulieu. Tél. : (99) 36.29.95.

• Prof. A. Storck, Laboratoire des sciences du génie chimique, C.N.R.S./ENSIC, 1, rue Grandville, 54042 Nancy Cedex. Tél. : (8) 335.05.04.

Symposium international sur la filtration de l'eau

21-23 avril 1982, Anvers (Belgique)

Ce Symposium international sur la filtration de l'eau est consacré aux nouveautés apportées à la filtration et à leurs applications aux traitements de l'eau potable, de l'eau industrielle et de l'eau usée. Il se tiendra à Anvers, du 21 au 23 avril 1982.

La manifestation, qui est la 271^e de la Fédération Européenne du Génie Chimique, est organisée par le Groupe de travail Séparation mécanique de la Section Génie chimique du Technologisch Instituut-K.V.I.V., et par la Section flamande de la Filtration Society (Londres).

Neuf sections sont au programme : Théorie de la filtration, Aspects du traitement de l'eau potable, Nouveaux traitements de l'eau usée, Filtration directe I et II, Optimisation de la filtration en lits granulaires, Traitement des boues I et II, Théorie. La langue officielle du Symposium est l'anglais.

Renseignements

K.V.I.V., Symposium Water Filtration, Jan van Rijswijklaan 58, B-2000 Antwerp, Belgique.