

Commission « Spectrométrie atomique »

Journée du 27 mai 1982

La Commission se réunira au siège du G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, Paris 8^e (Métro : Villiers). Sur le thème « Nouveautés de l'appareillage de diffraction X. Applications », la conférence et les communications suivantes seront présentées :

9 h, **Conférence inaugurale** : *Évolution de l'analyse radiocristallographique*, par le professeur André Guinier (Membre de l'Académie des Sciences).

9 h 45, *Applications du compteur linéaire LETI*, par J. C. Klein, J. P. Duchemin et M. Huginot, (I.N.E.L.).

10 h 05, *Nouveau détecteur à localisation linéaire à haut taux de comptage particulièrement adapté à l'analyse rapide*, par S. Bras, (ELPHYSE).

10 h 25, *Évolution instrumentale des méthodes analytiques par diffraction X*, par le Dr. Broll, (Siemens-Karlsruhe).

10 h 45, Pause.

11 h, *L'automatisation en diffractométrie de poudre*, par S. Mufat, (Philips Industrie).

11 h 20, *Application du détecteur à localisation linéaire à la mesure des contraintes résiduelles*, par MM. Maeder, Lebrun, et Spranel, (E.N.S.A.M.).

11 h 40, *Utilisation des détecteurs Si (Li) pour la mesure de*

l'élargissement des raies de diffraction X et l'étude des textures, par M. Arminjon, (I.R.S.I.D.).

12 h, *Expérience en recherche automatique dans les fichiers de données de diffraction X*, par C. Durand, Souron et A. Girard, (I.F.P.).

14 h, *Identification des minéraux microcristallisés du sol par microdiffraction*, par Mme G. Millot, D. Rambaud et M. Pinta, (O.R.S.T.O.M.).

14 h 20, *Quelques applications du microdiffractomètre en microélectronique*, par J. Foulu, (I.B.M.).

14 h 40, *Étude de la distribution en taille des cristallites dans les catalyseurs par analyse des profils de raies par diffraction X*, par M. Moureau, (Shell).

15 h, *Analyse par double diffraction X de structures épitaxiales de semi-conducteur*, par C. Schiller, (L.E.P.).

15 h 20, Pause

15 h 40, Table ronde

Pour tout complément d'information, joindre Christian Lahanier, responsable du « Groupe de spectroscopie atomique » du GAMS, au Laboratoire de recherche des Musées de France, Palais du Louvre, 75041 Paris Cedex 01. Tél. 260.39.26, poste 3447.

Société de Chimie Physique

Physico-chimie des mouvements ioniques transmembranaires

C'est sur ce thème que se déroulera la 36^e Réunion internationale de la S.C.P., du 27 septembre au 1^{er} octobre 1982, à Paris.

Thèmes principaux

- Interactions ions-ionophores.
- Interactions aux interfaces.
- Profils du potentiel transmembranaire.
- Effecteurs naturels et synthétiques du transport d'ions. Transporteurs et canaux : structures, conformations mécanismes, propriétés antibiotiques.
- Effecteurs protéiques du transport d'ions à travers les membranes modèles et naturelles.

Conférences invitées

W. L. Duax (Buffalo) : *Mechanism of Ion Capture by Valinomycin and Monensin.*

G. Eisenman (UCLA) : *Energy Barriers in Ionic Channels.*

T. Heidmann (Inst. Pasteur, Paris) : *The Acetylcholine Receptor : a Regulatory Protein Engaged in Ion Translocation.*

S. B. Hladky (Cambridge) : *Mechanisms of Ion Transport in Channels : Interaction between Ions within the Channel.*

P. Laszlo (Liège) : *NMR Studies of Ion Transport across Membranes.*

P. Läuger (Konstanz) : *Influence of Membrane Structure on the Kinetics of Carrier-Mediated Ion Transport.*

M. Lazdunski (Nice) : *Le canal Na et le canal K dépendant du Ca dans les membranes excitables.*

J. M. Lehn (Coll. de France) : *Effecteurs synthétiques du transport d'ions.*

A. A. Lev (Inst. of Cytology, Leningrad) : *Concentration Dependence of Unidirectional Flux Ratio as a Characteristic of the Energy Profile of a Single File Ionic Channel.*

Yu. A. Ovchinnikov (Shemyakin Inst. Moscou) : *Structure-Function Relationship in Retinal-Containing Transport Proteins.*

A. Pullman (Biologie physico-chimique, Paris) : *Intercations cations-ionophores.*

H. G. Schindler (Biozentrum, Bâle) : *Dependence of Protein Channel Activities on Membrane Conditions.*

P. Vignais (Biochimie, CEN Grenoble) : *Transports ioniques mitochondriaux.*

K. Zakrzewska (Biologie physico-chimique, Paris) : *Electrostatic Properties of Model Monolayers and Bilayers of Phospholipids.*

Publication

Le livre des Actes paraîtra dans les six mois suivant la réunion. Il renfermera la totalité des conférences, communications orales ou affichées, ainsi que les discussions.

Renseignements et programme (ce dernier à partir de fin avril) : auprès de C. Troyanowsky, Secrétaire général, Société de Chimie Physique, 36^e Réunion internationale, 10, rue Vauquelin, F 75231 Paris Cedex 05. Tél. : (1).707.54.48.

Comité d'organisation : P. Ascher, D. Gautheron, M. Ptak, A. Pullman, E. Shechter, G. Spach, Président, C. Troyanowsky, Secrétaire général.