Fédération Française de Chimie

G.A.M.S.

Commision « Spectrométrie de masse »

Physicochimie des ions organiques en phase gazeuse

Au cours de l'année universitaire 1981-1982 sont prévues 4 Journées intitulées « Physicochimie des ions organiques en phase gazeuse ». Il s'agira de mises au point sur deux aspects théorique et technologique de ce thème général.
Les 2 premières Journées seront destinées à familiariser le chimiste, le biochimiste, « Candide » lui-même avec les notions d'orbitales moléculaires et de cinétique des réactions unimoléculaires.
2 autres Journées seront consacrées aux apports technologiques dans le domaine de l'ionisation et dans celui de l'analyse.

Programme

- 1re Journée, 7 décembre 1981 :
Utilisation des orbitales moléculaires pour la détermination de la structure et de la réactivité des ions organiques.
- 2e Journée, prévue en mars 1982 :
Énergie interne des ions organiques : isomérisation, théorie statistique des fragmentations, énergie de séparation des fragments.
- 3e Journée, prévue en juin 1982 :
Les différentes méthodes d'ionisation.
- 4e Journée, prévue en octobre 1982 :
Application des techniques nouvelles de la spectrométrie de masse à l'analyse.

Première Journée : lundi 7 décembre 1981

Elle se tiendra dans l'amphithéâtre Carnot de l'École Polytechnique, à Palaiseau. Rappelons que le thème de cette réunion est le suivant :
Utilisation des orbitales moléculaires pour la détermination de la structure et de la réactivité des ions organiques.

Programme

9 heures, Accueil des participants.
9 h 10, J.-P. Malrieu (Lab. de physique quantique, Univ. Paul Sabatier, Toulouse) : *Les diverses méthodes de calcul d'orbitales moléculaires empirique, semi-empirique, et « ab initio »; leurs avantages et leurs limites.*
9 h 55, Discussion.
10 h 15, G. Pfister-Guillouzo (Lab. de chimie organique physique, Univ. de Pau) : *Utilisation des méthodes de calcul d'O.M. dans l'interprétation des spectres de photoélectrons; déduction de structures.*
11 heures, Discussion et pause.
11 h 20, Nguyen Trong Anh (Lab. de chimie théorique, Univ. des Sciences d'Orsay) : *Applications des diagrammes de corrélation de type Woodward-Hoffman à l'interprétation des fragmentations en spectrométrie de masse.*
12 h 15, Discussion.

12 h 30, Déjeuner au self-service de l'École Polytechnique.

14 heures, G. Bouchoux (Lab. de synthèse organique, École Polytechnique, Palaiseau) : *Interprétation de mécanismes de fragmentation à l'aide de calculs S.C.F. (champ autocohérent).*
14 h 15, Discussion.
15 h 05, Communications par affiches.

Frais de participation : gratuits pour les adhérents du G.A.M.S.; 100 F T.T.C. pour les non-adhérents.
Les inscriptions sont à envoyer au : G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris.

Pour tous renseignements, prière de contacter : M. Y. Hoppilliard, École Polytechnique, Laboratoire de synthèse organique, 91128 Palaiseau Cedex. Tél. : (6) 941.82.00 (poste 2788) ou M. J.-P. Flament, même adresse (poste 2790).

Groupe de travail « Analyse des particules »

Réunion du 15 décembre 1981

Cette réunion aura lieu au siège du G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, Paris 8e (métro : Villiers) et sera consacrée à :

La diffusion quasi élastique de la lumière avec corrélation de photons.

Programme

9 heures, *Les méthodes de mesure de la taille des particules par diffusion quasi-élastique,* par L. Saintout et G. Manolikakis (Société Siemel, Cachan).

9 h 30, *Étude des propriétés dynamiques des polymères en solution par diffusion quasi élastique,* par Mme M. Adam (CEA, Saclay).

10 heures, *Diffusion de la lumière par les micro-émulsions,* par Mme D. Langevin (ENS, Paris).

10 h 30, *Détermination de tailles de particules de latex par corrélation de photons,* par J. Dubois et J. Lesec (Rhône Poulenc, Centre de Recherches d'Aubervilliers et ESPCI, Paris).

11 heures, *Description des appareils de mesure de la lumière diffusée avec autocorrélateur,* par les constructeurs.

Pour toutes ces réunions, renseignements : Secrétariat du G.A.M.S., 88, boulevard Malesherbes, 75008 Paris. Tél. : 563.93.04.

Vient de paraître : un livre indispensable à tous les chimistes

LE COMPENDIUM DE LA NOMENCLATURE EN CHIMIE ANALYTIQUE

Traduction française du « Compendium of analytical nomenclature » (règles définitives de 1977) publié, en 1978, par la Division de chimie analytique de l'IUPAC.

1 volume de 256 pages édité par la S.C.F.

- Prix pour France, Europe, Afrique du Nord : 300 F. T.T.C.
- Pour les autres pays : 330 F.

- Pour les Membres de la S.C.F. (1 exemplaire par personne physique ou morale) : 180 F. T.T.C.

Adresser les commandes à la **Société Chimique de France, 250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris,** accompagnées du règlement par chèque bancaire ou chèque postal (280-28 Paris W) à l'ordre de la Société Chimique de France. Le livre est aussi en vente au siège de la Société.