

Comité national : session de printemps 1980

Mars. Section XVIII : Chimie organique biologique, 4, 5, 6 mars 1980.

Section IX : Structure et dynamique moléculaires, chimie de coordination, 17, 18, 19, 20 mars 1980.

Mai. Section X : Physico-chimie des interactions et des interfaces, 6, 7, 8, 9 (le matin) mai 1980.

Section XIX : Physico-chimie des polymères, 20, 21, 22 mai 1980.

Juin. Section XI : Chimie des matériaux solides, 4, 5, 6 juin 1980.

Section XVII : Synthèse organique et réactivité, 17, 18, 19 juin 1980.

Colloque de l'ATP « Interfaces »

Ce colloque s'est tenu les 3, 4, 5 décembre derniers au Palais des Congrès à Nancy. Son programme était le suivant :

1^{re} session : Croissance des espèces et phases adsorbées sur surfaces contrôlées

- *Étude par diffraction d'électrons lents et spectroscopie Auger de l'adsorption physique le long de gradins*, par M. Bienfait.
- *Étude par diffraction d'électrons rapides sous incidence rasante de la croissance des couches d'adsorption sur des faces métalliques de hauts indices*, par M. Domange.
- *Mesures périodiques en émission de champ pour l'étude de l'adsorption et des réactions*, par M. Dreschler.
- *Détection et étude microcalorimétriques des changements d'état bidimensionnels subis par l'azote et l'argon adsorbés sur le nitrure de bore entre 60 et 90 K*, par M. Rouquerol.
- *Étude des oxydes de tungstène superficiels par ESCA*, par M. Tran Minh Doc.

2^e session : Petits agrégats

- *Étude de la structure cristallographique de petits agrégats de Pt, Ni et Pd*, par M. Gillet.
- *Corrélations entre les propriétés physico-chimiques et catalytiques des petits agrégats métalliques*, par M. Naccache.
- *Cinétique d'évolution thermique d'agrégats sur un substrat cristallin*, par M. Kerk, remplacé par M. Metois.
- *Étude théorique de la structure des petits agrégats métalliques*, par M. Veillard.
- *Étude cinétique de la formation de cristallites de nickel métallique dispersés dans diverses matrices*, par Mme Delafosse.
- *Formation d'agrégats métalliques dans un jet supersonique. Étude par spectrométrie de masse*, par M. Cabaud.

3^e session : Structure électronique, atomique ou moléculaire des interfaces solide-solide ou solide-liquide

- *Étude du travail de sortie du carbure de silicium monocristallin en fonction du dopage*, par M. Pomot.
- *Mesure du potentiel de charge nulle pour diverses électrodes dans des solvants non aqueux*, par M. Demortier.
- *Étude expérimentale par des techniques nucléaires (résonance et orientation) du couplage entre ³He solide ou liquide dilué et des solides dopés par des centres paramagnétiques à très basse température*, par M. Chapelier.
- *Structure des joints de grains et influence sur la transmission de la déformation plastique*, par M. Zaoui.
- *Excitation d'une onde de plasma à l'interface métal-vide ou métal-solide. Application à l'accroissement du rendement de l'émission photoélectronique*, par M. Septier.

4^e session : Étapes élémentaires des réactions chimiques superficielles

- *Influence des défauts de surfaces sur la réactivité de l'oxygène envers les semi-conducteurs Si et GaAs*, par Mlle Proix.
- *Migration de l'hydrogène dissocié au contact d'une phase métallique depuis le métal jusqu'à l'oxyde minéral (effet spill-over)*, par M. Teichner, remplacé par M. Pajonk.
- *Étude du mécanisme de l'oxydation catalysée sur oxydes métalliques par le spectre de thermodesorption*, par M. Germain, remplacé par M. Joly.
- *Développement d'une méthode d'analyse des diagrammes d'électroréflexance dans le plan complexe. Application aux surfaces recouvertes de films fins*, par Mme Hugot-Le Goff.
- *Étude de l'interface Ag/solution électrolytique par ellipsométrie avec excitation de plasmons de surfaces*, par M. Costa.
- *Anisotropie d'émission des ions secondaires*, par M. Slodzian.

Discussion finale. Conclusion.