

Coming Events

MÉTHODES D'ANALYSE THERMIQUE ET LEUR APPLICATION A L'ÉTUDE DES MATÉRIAUX

8-12 MARS 1976, VITRY-SUR-SEINE

Dans le cadre des enseignements dispensés par le Centre National de la Recherche Scientifique, Service de l'Enseignement des Techniques Avancées de la Recherche (SETAR), un stage de 5 jours se déroulera au Centre d'Etudes de Chimie Métallurgique du C. N. R. S., 15, rue Georges Urbain, 94400 Vitry-sur-Seine, France, organisé par C. Duval, Directeur de Recherche Honoraire au C. N. R. S. et M. Harmelin, Chargée de Recherche au C. N. R. S.

L'enseignement est destiné aux chercheurs, ingénieurs et techniciens, du secteur public et privé, désireux d'acquérir les connaissances de base utiles pour l'application des techniques de l'analyse thermique à la caractérisation des matériaux, principalement en chimie inorganique et en chimie métallurgique.

PROGRAMME

Introduction Générale par C. Duval.

L'analyse thermique différentielle. Théorie, appareillage, interprétation des résultats, applications en chimie inorganique et en métallurgie, par M. Harmelin.

L'analyse thermique différentielle, applications quantitatives et calorimétriques. Facteurs physiques et variables expérimentales intervenant dans les échanges thermiques et dans la détermination d'une quantité de chaleur à partir de l'aire d'un pic ATD: étalons calorimétriques, méthodes de mesure de la surface des pics, applications, par M. Viltange, Chargée de Recherche au C. N. R. S.

La thermogravimétrie. Principaux types de thermobalances, influence des facteurs expérimentaux et causes d'erreurs, applications en chimie inorganique et en métallurgie, détermination des paramètres cinétiques, par M. Déchamps, Chargé de Recherche au C. N. R. S.

La dilatométrie. Définitions des grandeurs caractérisant la dilatation des matériaux, dilatation et énergie de liaison, dilatation et propriétés thermodynamiques, méthodes de mesure de la dilatation et applications, par P. Lehr, Directeur de Recherche au C. N. R. S.

La diffraction des rayons X à haute température. Influence de la température sur la diffraction des rayons X, différentes techniques de chauffage associées à la

diffraction X, exemples d'applications, par A. Revcolevschi, Maître de Recherche au C. N. R. S.

L'analyse thermomagnétique. Différents ordres magnétiques: ferro- et ferrimagnétisme, antiferro-, para- et diamagnétisme, appareillages et techniques de mesure des points de Curie, de l'intensité d'aimantation et du moment, de la susceptibilité magnétique. Détermination de l'état de valence des métaux dans les oxydes et les sels. Différentes possibilités d'emploi en métallurgie, par M. Lorthioir, Maître de Recherche au C. N. R. S.

Mesures de résistivité électrique de métaux à basse température. Signification physique de la résistivité électrique, règle de Matthiessen, méthodes de mesures et applications, par C. Dimitrov, Chargée de Recherche au C. N. R. S.

Travaux pratiques

Les participants effectueront des travaux pratiques dans les techniques qui les intéressent (avec la collaboration de A. Quivy, R. Feldman, B. Hadj-Sassi et J. Hubert).

Exposition d'appareils

Plusieurs fabricants apporteront leur concours à une exposition d'appareils avec démonstrations ou description des caractéristiques instrumentales et des développements les plus récents de l'appareillage.

INSCRIPTIONS

Les demandes d'inscription et de renseignements doivent être adressées à: Secrétariat du SETAR, 27, rue Paul Bert, 94200 Ivry, France, avant le 15 Janvier 1976. Le stage est gratuit pour les membres du C. N. R. S. et des formations associées. Les droits d'inscription s'élèvent à 800 F pour les entreprises.

INTERAN "76" PRAGUE

ANALYSIS OF GEOLOGICAL MATERIALS

Interan "76" is an international conference of analytical chemists which will deal with the analysis of ores and of their dressing products, the analysis of minerals, rocks and radioactive materials and with problems of analytical chemistry in geochemistry, in analyses of extraterrestrial materials, and with analytical standard samples. New potentialities of chemical and instrumental analysis on macro- and microscales, new techniques for the decomposition of mineral materials, problems of phase analysis and the mathematical-statistical evaluation

of analytical results will be discussed. The automation of routine analytical methods will also be an important topic.

A special session is foreseen devoted to thermal analysis. The conference will take place in Prague on August 23–August 27, 1976.

Correspondence should be addressed to:

Ing. N. Bajová
House of Technology
SVTS, 011 80 Žilina
Czechoslovakia

3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CERAMICS

BOLOGNA, ITALY, 6TH–8TH OCTOBER, 1976

The aim of the Symposium is to examine and discuss the recent situation and developments in the ceramic field, by the following suggested subjects:

Raw materials (compositions, clays, etc.)
Industrial technology (planning, firing, kilns, etc.)
Ceramics (systems, special ceramics, etc.)

Environment and pollution control (processes, equipments, etc.)
Ceramic materials to architecture

October 8th – Plant Tours

October 9th–17th – 12° SAIE
(Salone Internazionale dell'Industrializzazione Edilizia)

Dead-line for sending in abstracts of papers: January 31st, 1976

Organizer:

Centro Ceramico
Facoltà Ingegneria-Università di Bologna
Viale Risorgimento 2 – 40136 Bologna, Italy