

Coming Events

MÉTHODES D'ANALYSE THERMIQUE ET LEUR APPLICATION A L'ÉTUDE DES MATÉRIAUX 7-11 Mars 1977, 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'Études de Chimie Métallurgique du C.N.R.S., 15, rue Georges-Urbain, 94400 Vitry-sur-Seine, France, sous la direction de M. Harmelin, Chargée de Recherche au C.N.R.S. et de P. Lehr, Directeur 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 métallurgie.

Programme

Conférences: 12 heures

L'analyse thermique différentielle: théorie, appareillage, interprétation des résultats, applications, par M. Harmelin.

L'analyse thermique différentielle, applications quantitatives et calorimétriques, par M. Viltange, Chargé de Recherche au C.N.R.S.

La thermogravimétrie, par M. Déchamps, Chargé de Recherche au C.N.R.S.

La dilatométrie, par P. Lehr, Directeur de Recherche au C.N.R.S.

L'analyse thermomagnétique, par G. Lorthioir, Maître de Recherche au C.N.R.S.

La diffraction des rayons X à haute température, par J. Hubert, Ingénieur au C.N.R.S.

Mesures de la résistivité électrique des métaux à basse température, par C. Dimitrov, Chargé de Recherche au C.N.R.S.

Travaux Pratiques: 21 heures

Les participants effectueront des travaux pratiques dans les techniques suivantes, à leur choix: ATD, TG, dilatométrie, diffraction des rayons X à haute température.

Exposition d'appareils:

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

Inscriptions

Les demandes de renseignements et d'inscription sont reçues au Secrétariat du SETAR, 27, rue Paul-Bert, 94200 Ivry, France, jusqu'au 15 Janvier 1977. Le stage est gratuit pour les membres du C.N.R.S. et des formations associées. Les droits d'inscription s'élèvent à 800 francs pour les entreprises.

FIRST CZECHOSLOVAK CONFERENCE ON CALORIMETRY

Liblice, 1977

Conference Scope

The First Czechoslovak Conference on calorimetry will be organized in Liblice (near Prague) on August 30 – September 2, 1977

1. Heat capacities, enthalpies and phase transformation heats of solids. Determination of the thermodynamic characteristics of solids, of phase transformations and of the kinetic parameters of these transformations by calorimetry. Methods of calculation of the thermodynamic and kinetic parameters from the results of calorimetric measurements.

2. Calorimetry of chemisorption and surface reactions on solids. Calorimetric studies of heats evolved in the chemisorption of gases on solids. Experimental methods and problems of data interpretation, with an emphasis on the contribution of adsorption calorimetry to the knowledge of the nature of adsorbed species and of the mechanism of the chemisorption process.

3. Calorimetric investigation of liquid systems. Determination of the thermodynamic functions of liquid systems. Heats of mixing, solution, dilution and evaporation. Reaction calorimetry.

4. Methods and instrumentation for calorimetric measurements. Dynamic calorimetry versus quasistatic calorimetry. Flow calorimetry. Calorimetric measurements under extreme and special conditions. Automation of measurements and treatment of experimental data.

Scientific Sessions

The scientific sessions of the Conference will consist of invited lecturers and short original communications.

Short communications (10 min), which must agree with the Conference topics and must concern original unpublished work, will be reviewed for their suitability by the Organizing Committee. An abstract (1–2 pages) of the communication should reach the Organizing Committee not later than April 15, 1977.

Correspondence should be addressed to:

Dr. M. SMIŠEK
Institute of Inorganic Chemistry
Czechoslovak Academy of Sciences
128 40 Prague 2
Czechoslovakia