

Events

4TH NATIONAL COLLOQUIUM ON CALORIMETRY AND THERMAL ANALYSIS, CAEN, 1973

The 4th National Colloquium on calorimetry and thermal analysis organized by the Association Française de Calorimétrie et d'Analyse Thermique (AFCAT) was held in Caen, France, on the 10 and 11 May, 1973. The program of the Colloquium was the following:

Biocalorimétrie

Flux d'énergie libre et d'entropie négative suivant l'âge d'une culture de Nitrobacter

J. L. FRIPIAT, R. LAMBERT et H. LAUDELOUT
(Laboratoire de Physico-Chimie Biologique, Université de Louvain)

Recherche microcalorimétrique de métabolisme chez des bactéries thermophiles

I. LAMPRECHT, G. WELGE, H. REILING et U. WENDKER
(Zentralinstitut für Biochemie und Biophysik der Freien Universität Berlin)

Expériences microcalorimétriques de métabolisme du glucose chez des levures sous pression d'oxygène

B. SCHAARSCHMIDT et I. LAMPRECHT
(Zentralinstitut für Biochemie und Biophysik, Freie Universität Berlin)

Thermogénèse de l'hydrostade d'akènes de laitues, variété "Grand Rapid" et "Reine de Mai"

A. GROSZEK, C. GUDIN et M. TIDESWELL
(B. P. Research Centre, Sunbury-on-Thames, Grande-Bretagne)

La calorimétrie de l'association haptoglobine-hémoglobine, ou comment sortir de l'impasse

F. LAVIALLE, M. ROGARD et A. ALFSEN
(Equipe de Recherche du C. N. R. S. sur les Etats Liés Moléculaires, Faculté de Médecine, Paris)

Etude de la cristallisation de solutions aqueuses de sérum lyophilisé au moyen de l'analyse calorimétrique différentielle

E. BONJOUR, C. COUACH, D. SIMATOS
(C. E. N. Grenoble et Laboratoire de Biologie Physico-Chimique I. B. A. N. A., Dijon)

Relations énergétiques entre l'activité mécanique et la thermogénèse du cœur isolé d'un mollusque (Helix pomatia)

J. P. HEROLD et G. CUDEY
(Laboratoire de Physiologie Animale et de Chimie-Physique, Faculté des Sciences, Besançon)

Microcalorimétrie de l'activité catalasique du cœur de grenouille isolé et ouvert

B. RYBAK, M. MEUNIER-LANGRIS et P. BOIVINET

(Laboratoires de Zoophysologie et de Physico-Chimie Biologique, Université de Caen)

Etude microcalorimétrique de l'interaction des cations avec des modèles de Biopolymères, Sélectivité ionique

M. RINAUDO (+), M. MILAS (+), M. LAFFOND (++) et C. AGNIUS-DELORD (+)

[(+) Centre de Recherches sur les Macromolécules Végétales, C. N. R. S., Grenoble;

[++] Institut des Isotopes Radioactifs et Service de Physique Pharmaceutique, Grenoble]

Etude de l'activité ATP-asiqque de la myosine à l'aide d'un microcalorimétrie à charge L. K. B.

M. P. GINGOLD

(Département de Biologie, Service de Biophysique, C. N. E. Saclay)

*Conferences d'introduction sur l'étalonnage en calorimétrie**L'étalonnage calorimétrique et son contrôle*

H. TACHOIRE

(Laboratoire de Thermodynamique Chimique, Université de Provence, Marseille)

Projet de campagne d'étalonnage de calorimétrie

J. CHATELET

(Laboratoire National d'Essais — Paris)

*Acquisition des données en calorimétrie et analyse thermique**Un exemple d'acquisition digitale des données en calorimétrie*

P. C. GRAVELLE, J. L. PETIT et C. BRIE

(Institut de Recherche sur la Catalyse du C. N. R. S., Institut National des Sciences Appliquées, Lyon)

Acquisition et dépouillement des résultats obtenus en calorimétrie isopéribolique

J. CARRE, R. D. JOLY et J. BOUSQUET

(Laboratoire de Physico-Chimie Minérale, I. N. S. A., Lyon-Villeurbanne)

Mise au point d'un calorimètre adiabatique pour l'étude des phénomènes d'auto-échauffement

S. PREGERMAIN

(Centre d'Etudes et Recherches des Charbonnages de France, Verneuil-en-Halatte)

Intérêt des traitements thermiques pendant les investigations conduites à l'échauffement. Application au binaire oxyde de lithium-dioxyde de germanium

C. GARRAULT, B. MONNAYE et R. BOUAZIZ

(Laboratoire de Chimie Minérale et Structurale, Faculté des Sciences et Techniques, Mont-Saint-Aignan)

Etude en analyse thermique différentielle sous champ électrique des transformations de phase solide-solide de matériaux ferro-électriques

P. GUENON et R. RENAUD

(I. N. S. A., Lyon, Laboratoire de Génie Électrique et de Ferro-électricité)

Thermogenèse d'amalgames d'indium dans un microcalorimètre à flux unidimensionnel

J. MARTIN, J. NAVARRO, E. ROJAS et V. TORRA

(Departamento de Termologia, Facultad de Ciencias, Universidad Barcelona)

Transferts thermiques dans le calorimètre M. C. B. associé à une thermobalance

A. PAILLET et P. BARBERI

(Centre d'Etudes Nucléaires, Saclay)

Mise au point d'un calorimètre pour la détermination directe des enthalpies standard de condensation de corps organiques à 298 °K et sous de très basses pressions d'équilibre de vapeur

D. SCHULLER

(Universität Oldenburg)

Analyse thermique différentielle – théorie et applications – calorimétrie – communications libres

Contribution de l'ATD à l'étude des premiers stades de la solidification dans les alliages de type fonte contenant du chrome, du silicium ou de l'aluminium

B. VIGNERON, L. RIMLINGER et R. FAIVRE (Laboratoire de Métallurgie associé au C. N. R. S., Ecole Nationale Supérieure de Métallurgie et de l'Industrie des Mines, Nancy)

Comportement thermodynamique anormal des alliages binaires (Ag, Pd)

J. C. GACHON, J. P. HILGER et J. HERTZ

(Laboratoire de Thermodynamique métallurgique, Université de Nancy)

L'analyse calorimétrique différentielle appliquée à l'étude du polymorphisme du nitrate de potassium

M. HARMELIN

(Centre d'Etudes de Chimie Métallurgique du C. N. R. S., Vitry-sur-Seine)

Application de l'analyse thermique différentielle à l'étude des cires de polyéthylène

D. CONSTANTIN et A. NICCO

(Centre de Recherches Ethylène Plastique, Mazingarbe)

Etude thermo-chimique de quelques glycinates de cobalt

M. BERNARD et N. BOIS

(Groupe de cristallographie et Chimie du Solide, Laboratoire de Chimie Minérale, Caen)

Résultats préliminaires obtenus en analyse enthalpique différentielle à longueur constante sur fibres textiles

R. HAGEGE et C. LOUVEL-MAMY

(Laboratoire de l'Institut Textile de France, Boulogne-Billancourt)

Fusion et transition de ClF_3

R. ROUSSON et P. BARBERI

(Centre d'Etudes Nucléaires, Saclay)

Analyse thermique des substances retenues dans un solide microporeux

M. BRUN, J. F. QUINSON, A. LALLEMAND, L. EYRAUD et C. EYRAUD

(Laboratoire de Ferro-électricité, I. N. S. A., Lyon, et Laboratoire de Chimie Appliquée et de Génie Chimique, Université Claude-Bernard, Lyon)