

Events

JOURNÉES DE CALORIMÉTRIE ET D'ANALYSE THERMIQUE

GRENOBLE, MAY 22–23, 1975

The following lectures were delivered:

CALORIMÉTRIE AUX BASSES TEMPÉRATURES

Cryogenic Calorimetry — A 1975 perspective

E. F. WESTRUM
(University of Michigan)

Mesures de la chaleur spécifique d'isolants amorphes au-dessous de 1 Kelvin

J. C. LASJAUNIAS, A. RAVEX, M. VANDORPE
(C. R. T. B. T., CNRS Grenoble)

Microcalorimétrie de précision à très basse température

G. CLAUDET, B. GRAVIL
(Service des Basses Températures C. E. N. Grenoble)

Microcalorimétrie en régime thermique oscillant

P. MANUEL, J. J. VEYSSIE*
(Laboratoire de Physique du Solide — ORSAY *C. N. A. M. — Paris)

Chaleur spécifique à basse température des composés d'actinides

C. H. DE NOVION
(S. E. S. I. — C. E. N. Fontenay-aux-Roses)

Dispositif expérimental de hautes performances pour mesurer la chaleur spécifique entre 20 et 330 K — Exemples d'utilisation pour l'étude de transition vitreuse et d'anomalie magnétique

A. BERTON, J. CHAUSSY, J. ODIN
(C. R. T. B. T. — CNRS Grenoble)

Mesure de la chaleur spécifique à basse température de monocristaux d'alumine pure et dopée d'ions vanadium

R. LAGNIER, M. VILLEDIEU, E. BONJOUR
(Service des Basses Températures — C. E. N. Grenoble)

Détection d'anomalies thermiques sous champ magnétique

O. BETHOUX, J. BOJOLY, J. CHAUSSY
(C. R. T. B. T. — CNRS Grenoble)

Propriétés thermiques de monosulfure de nickel

R. BRUSETTI, J. M. D. COEY, E. BONJOUR,* R. LAGNIER

(Groupe de Transitions de phases — C. N. R. S. Grenoble *Service des Basses Températures — C. E. N. Grenoble)

CALORIMÉTRIE D'ADSORPTION

Comparaison des méthodes calorimétrique et isostérique pour la détermination des chaleurs différentielles d'adsorption d'azote au voisinage de 77 K

Y. GRILLET, F. ROUQUEROL, J. ROUQUEROL

(C. R. M. T. — C. N. R. S. Marseille)

Appareil de calorimétrie d'adsorption à basse température

F. DERRIEN, O. HARTMANSHENN, P. ISNARD

(D. G. I. — C. E. N. Saclay)

Détermination des chaleurs d'adsorption de l'anhydride carbonique par la mordenite synthétique

P. CARTRAUD, B. CHAUVÉAU, A. COINTOT

(Laboratoire de Chimie Physique — Université de Poitiers)

ÉTUDES DES PHASES CONDENSÉES MOYENNES ET HAUTES
TEMPÉRATURES

Transition de Phase

Estimations physiques des propriétés thermodynamiques dans les métaux et alliages

F. CYROT-LACKMANN

(Groupe des Transitions de phase — C. N. R. S. Grenoble)

Microanalyse thermique différentielle appliquée à l'étude des chaleurs de fusion, des chaleurs massiques à la pression atmosphérique et des courbes de fusion à haute pression des phases métastables du gallium

L. BOSIO, R. CORTES

(C. N. R. S., Groupe de Recherche associé à l'Université Pierre et Marie Curie — Paris)

Diagramme d'équilibre liquide-solide des systèmes Tl-F-MF (M = Li, Na, K, Rb, Cs)

J. C. VOILLON, M. T. SAUGIER, J. J. COUNIOUX, R. COHEN-ADAD

(Laboratoire Physico-chimie minérale II — Lyon I)

Contribution à l'étude du diagramme d'équilibre des phases d'alliages Cu-V—Influence de l'oxygène sur le système

C. ALLIBERT, J. DRIOLE

(L. T. P. C. M. — I. N. P. Grenoble)

Sur l'analyse thermique différentielle de l'arsenic en ampoules scellées

R. CEOLIN, P. KHODADAD

(Faculté de Pharmacie — Chatenay-Malabry)

Etude des transitions isolant-métal par microcalorimétrie

J. M. D. COEY, H. ROUX-BUISSON, C. SCHLENKER, S. LAKKIS, J. DUMAS

(Groupe des Transitions de phase — C. N. R. S. Grenoble)

Application de l'ATD à l'étude de certains aspects thermodynamiques et cinétiques de la transformation martensitique dans les alliages fer-nickel

G. CHAPPUIS, M. HARMELIN,* P. LEHR*

(Ecole Nationale Supérieure de techniques avancées — Paris *C. E. C. M. — C. N. R. S. Vitry-sur-Seine)

Etude thermodynamique par calorimétrie de réaction et méthodes associées des nitrates de nickel(II)hexamine, nitrate de nickel(II)hexapyridine et des solvatés inférieurs résultant de leur décomposition

M. PROST*, R. D. JOLY, J. THOUREY, J. M. BLANCHARD

(*Laboratoire de Chimie Industrielle et Analytique, Laboratoire de Chimie Minérale I et II — I. N. S. A. Villeurbanne)

OBTENTION DE GRANDEURS THERMODYNAMIQUES

L'importance des mesures calorimétriques et leur précision

O. KUBASCHEWSKI

(Aachen — G. F. R.)

Techniques and recent results of calorimetric studies on condensed phases in the range 300 to 1000 K

F. GRØNVOLD

(University of Oslo, Norvège)

Calorimétrie Scanning Adiabatique (800—1800 K)

J. LE COZE, J. ROGEZ

(Ecole des Mines de Saint-Etienne)

Construction et mise au point d'un calorimètre au diphenyl-ether adapté à l'enthalpiométrie à chute

C. CHATILLON-COLINET, F. ALLEGRET, J. L. DENEUVILLE, J. C. MATHIEU

(L. T. P. C. M. — I. N. P. Grenoble)

Etude thermodynamique du système tellure-thallium

R. CASTANET, C. BERGMAN, KEHIAIAN

(C. R. M. T. — C. N. R. S. Marseille)

The enthalpy of formation and the description of the defect structure of the ordered β -phases of Ni—Al and Co—Al

E. TH. HENIG, H. L. LUKAS

(M. P. I. für Metallforschung Stuttgart, G. F. R.)

Molar partial enthalpies for the In—Cd—Hg system at 20°C

M. AUGUSTENCH, J. NAVARRO,* J. OLIVERAS, V. TORRA

(Departamento de Termologia Facultad de Física, Universidad Barcelone; *Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales — Univ. Politécnica, Barcelone)

Enthalpies de mélange dans le système réciproque de sels fondus Na^+ , K^+ // Br^- , OH^-

H. AGHAI-KHAFRI, J. P. BROS,* M. GAUNE-ESCARD

(Laboratoire de Thermodynamique des Sels Fondus — Marseille; *UER de Chimie — Université de Provence, St. Charles — Marseille)

Application de la microcalorimétrie à l'étude des phénomènes de restauration et de recristallisation au cours du frittage de poudres métalliques

R. CYTERMANN, M. MAZADIER, B. AUGUIN, A. DEFRESNE, P. GILLES
(Service de Chimie Physique — C. E. N. Saclay)

Application de l'analyse calorimétrique différentielle (A. C. D.) à la mesure de l'énergie emmagasinée par un métal écroui et à l'étude générale des dislocations

M. ROLLAND, P. GREGOIRE, W. K. LIANG
(E. C. A. M. Chatenay-Malabry)

COMMUNICATIONS LIBRES ET APPAREILLAGES

Enthalpimétrie comparée de protonation des tampons et schémas réactionnels: microcalorimétrie de la réduction enzymatique de quelques composés C-nitrosés

S. HUYNH, C. H. HUYNH,* P. SILBERZAHN, P. BOIVINET
(Laboratoire de Physico-Chimie Biologique; *Laboratoire de Microbiologie — Université de Caen)

Thermomechanical analysis of cold-drawn aromatic polymer films

H. KAMBE
(Institute of Space and Aeronautical Science — University of Tokyo — Japan)

Etude par analyse enthalpique différentielle (D. S. C.) des changements d'état dans les systèmes dispersés

J. P. DUMAS, D. CLAUSSE, F. BROTO
(Laboratoire de Thermodynamique et Physique moléculaire — I. U. R. S. — Pau)

Etalon secondaire pyrotechnique utilisable en calorimétrie et en analyse thermique différentielle

A. CHAZAL, H. PATIN*
(Laboratoire de Chimie du GERP Y — Toulon; *Centre Scientifique St. Jérôme — Aix-Marseille III)

Measurement of transport coefficient through calorimetric techniques

J. PRADO, E. ROJAS
(Departamento de Termologia — Facultad de Fisica — Université de Barcelone)

The design and development of a stopped-flow microcalorimeter for the study of enzyme kinetics

R. L. BERGER, N. DAVIDS,* E. PANEK**
(National Heart and Lung Institute — Bethesda; *Pennsylvania State University — University Park, USA; **Faculté de Pharmacie — Université de Nancy)

Réalisation d'un dispositif d'analyse thermique différentielle permettant de procéder à des études thermiques sous des pressions allant jusqu'à 2500 bars et à des températures comprises entre -100°C et +100°C

G. BARNAUD, P. XANS
(Laboratoire de Thermodynamique et de Physique moléculaire — I. U. R. S. — Pau)

Détection et dosage du gypse résiduel dans les semihydrates par analyse calorimétrique différentielle (A. C. D.)

V. SCHLICHENMAIER
(Mettler Instrument A. G. Greifensee — Suisse)

Adiabatic Impulse Calorimetry

TH. FUNCK
(Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie — Göttingen — G. F. R.)

SYMPOSIUM OF THE GEFTA, KASSEL, 1975

On the occasion of their general meeting the Society of Thermal Analysis (GEFTA) founded towards the end of last year held a scientific symposium at the University of Kassel (GFR) with international participation at the 23/24. June. In the chair was Prof. H. Lehmann, chairman of the GEFTA.

With the following programme of lectures which covered a broad field of thermal analysis the society, with over 60 members, introduced itself for the first time to the public.

Thermoanalytische Untersuchungen auf dem Gebiet der Komplexchemie

G. LIPTAY

(Institut f. anorg. Chemie der TU Budapest)

Neuere Untersuchungen mit der Gasetektionsmethode

D. KRUG

(Chem. Institut der Univ. Tübingen)

Anomalien bei der Glasumwandlung amorpher Substanzen

G. HENTZE

(Bayer-Werke, Leverkusen)

Untersuchungen von nichtstöchiometrischen Oxiden durch thermoanalytische Methoden

O. T. SØRENSEN

(Versuchsanstalt der dänischen Atomenergiekommission, Roskilde)

Bildung und thermische Stabilität von Rhodium-Oxiden

G. BAYER

(Institut f. Kristallographie u. Petrographie der ETH Zürich)

Thermogravimetrische Oxydationsversuche und dilatometrische Untersuchungen an binären Kobalt-Chrom-Legierungen

W. KRAJEWSKI

(Institut für Metallhüttenwesen u. Elektrometallurgie der TH Aachen)

Korrelation thermochemischer und spektroskopischer Daten zur Beschreibung von Substituenteneffekten bei der Bildung von Metallkomplexen

A. KETTRUP

(Fachbereich Chemie der Gesamthochschule Paderborn)

DTA und Kristallzüchtung im System In_2S_3 - Bi_2S_3

V. KRAMER

(Kristallographisches Institut der Universität Freiburg)

Der Einsatz von thermoanalytischen Geräten in der chemischen Industrie

E. E. MARTI

(Ciba-Geigy AG, Basel)

AUSTRALIAN THERMAL ANALYSIS SOCIETY

In August 1975, the new Australian Thermal Analysis Society (ATAS) was established.

The ATAS Council Members are: Mr. David Baum, Monsanto Australia Ltd., Dr. John Hill, La Trobe University, Dr. George Lukaszewski, S. C. I. R. O. Mineral Chemistry, Dr. Peter Robinson, C. S. I. R. O. Tribophysics, Mr. George Simon, Brick & Pipe Industries Ltd., and Professor Slade Warne, University of Newcastle. The anticipated membership of ATAS is 100 and ATAS will be directly affiliated to ICTA.

Further information on the new Society may be obtained directly from the interim Chairman:

Dr. J. O. Hill

Department of Inorganic & Analytical Chemistry,
La Trobe University, Melbourne, Victoria, 3083 Australia