

新しい相の domain から Si が除去されるのに必要なエネルギーによるか、或は比較的密につまった構造を通して

大きな Ca イオン が移動する際の困難さによると説明されている。(堤 貞夫)

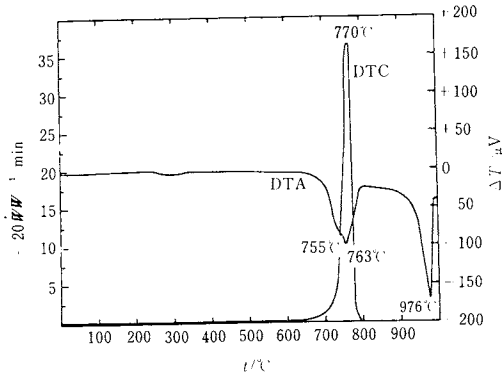


図2 ダトー石のDTG, DTA曲線

(図縦軸の記号は、本誌執筆要領に従って示した。左側は水分減少速度を毎5分ごとのパーセントで示した値、右側は μV で示した“ふれ(Deflection)”である。)

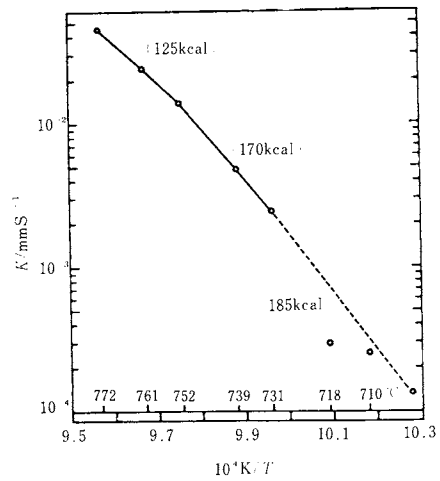


図3 ダトー石の脱水率のArrheniusプロット

内外情報

★ 第30回カロリメトリー会議 (アメリカ)

(30th Annual Calorimetry Conference)
1975年7月16日～19日, Battelle Seattle Research Center (Seattle, U. S. A.)にて。

連絡先: Dr. H. E. Flotow, ANL, Argonne, Illinois 60439, U. S. A.

詳細は本誌 2, 66(1975) 参照。

★ 第4回スカンジナビア熱分析シンポジウム

1975年8月21日～22日, スtockホルム大学 (Sweden)において。

主題: 熱分析に関する(1)装置・技術, (2)物理化学, 無機, 有機, 高分子科学, (3)熱的方法の応用。

用語: 英語(スカンジナビア語でも可), 展示会あり。

連絡先: Mr. Tommy Wadsten, Arrhenius Laboratory, University of Stockholm, Fack, S-104 05 Stockholm, Sweden.

★ 第4回化学熱力学国際会議

(4th International Conference on Chemical thermodynamics)

1975年8月26日～30日, Montpellier, Franceにて。詳細は本誌 1, 90(1974) および 2, 66(1975)参照。

今回より, Rossini 教授の業績を記念して, 「ロッシニ=記念講演」が行なわれることとなり, その最初の講演者として, ロッシニ=教授(米国ライズ大学)自身が「Fifty years of Thermodynamics and Thermochemistry」と題して講演される予定である。

★ 第11回熱測定討論会

1975年11月19日～21日, 福岡市電気ビルにて。本誌「会告」参照。

★ 第1回熱分析に関するヨーロッパシンポジウム

1976年9月20日～24日, Salford 大学 (Salford, England)にて。詳細は本誌 2, 32(1975) 参照。

学会プログラム

西ドイツの熱測定に関する学会が、1975年の4月3日・4日の両日、“Ulmer Kalorimetrietage”と題して、Ulmer 大学で開催された。主催したのは、Dr. G. Höhne, Dr. W. Hemminger, Prof. Dr. I. Lamprecht の3氏でプログラムは下記の通りである。

Ulmer Kalorimetrietage Oberer Eselsberg, Fernruf Programm

den 3, April, 1975

- F. E. Wittig, Universität München
Zur Physik der Kalorimetrie
- F. Becker, Universität Frankfurt
Untersuchung zeitabhängiger Prozesse durch quasi-isotherme Wärmeflusskalorimetrie
- I. Wadsö, University of Lund
A system of microcalorimeters and their use in biochemistry and biology
- I. Lamprecht, Freien Universität Berlin
Anwendung der Mikrokalorimetrie auf biologische Systeme
- J. Tiemann, TU München
Konstruktion von Ganzkörper-Kalorimetern und ihre Anwendung

Sektion I

- 1. Bestimmung von Energieumsatz und Sauerstoffdefizit mit direkter und indirekter Kalorimetrie beim experimentellen Letalschock, K, Knorrp
- 2. Kombination eines Durchfluss-Mikrokalorimeters und eines Fermentorsystems zur Untersuchung wachsender Mikroorganismenkulturen, R. Brettel
- 3. Kalorische Messungen an isometrisch gereizten Muskelpräparaten, S. Linder, G. Höhne
- 4. Identifikation von Mikroorganismen mit Hilfe der Kalorimetrie, B. Schaarschmidt
- 5. Zur Bestimmung von Partialgrößen in Biologischen Modell-Lösungen, G. Hasl, H. Pauly
- 6. Messungen Enzym-katalysierter Reaktionen an Träger-fixierten Enzymen durch Kalorimetrie und Temperaturdifferenzbestimmung in Durchflusssystem, G. Krisam, H. L. Schmidt

Sektion II

- 1. Anwendung des Isothermen Kalorimeters Bauart BASF, W. Köhler, O. Riedel und H. Scherer
- 2. Konstruktion eines Mischungskalorimeters für hohe Drücke, H. Lentz
- 3. Universale Apparatur zur Ermittlung der kinetischen Daten bei der kationischen Polymerisation, M. Chmelir

- 4. Thermochemistry of fluid media with the "Picker" microcalorimeter, B. Jalon, J. Mercier
- 5. Beziehungen zwischen DTA-Verhalten und Gebrauscheigenschaften von flüssigen Schmierstoffen, C. Lovász
- 6. Messungen mit dem Mikrokalorimeter MCB R. Joly, P. Barberi

den 4, April, 1975

- H. Wollenberger, Aachen der KFA Jülich
Probleme des Wärmeüberganges in adiabatischen Kalorimeter
- E. Koch, MPI für Strahlenchemie
Reaktionskinetik und Kalorimetrie bei konstanter Temperaturerhöhung
- Th. Funck, S. Hoffman, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie
Bestimmung spezifischer Wärme mit adiabatischen Differentialkalorimetern
- H. L. Lukas, E. Th. Henig, Max-Planck-Institut für Metallforschung
Kombinierte Auswertung verschiedenartiger thermodynamischer Messungen mittels Ausgleichsrechnung

Sektion I

- 1. Einfluss definierter Fremdatome auf die gespeicherte Energie in verformtem Kupfer, F. Haessner, G. Hoschek
- 2. Spezifische Wärmen von einigen Cu, Ag, Au-B-Metall Verbindungen, M. Richardson, K. C. Mills
- 3. Wärmekapazitätsmessungen an MnP-Strukturen und NiAs-Phasen und ihre Analyse, R. Blachnik, G. Kudermann, F. Grønvd
- 4. Wärmekapazität an ferroelektrischen Phasenübergängen, J. Helwig
- 5. Bestimmung des Phasendiagramms von Thallium und Selen mittels Differential-Scanning-Kalorimetrie (DSC) in Bereich von 33.3 bis 100 At.-% Se, M. Scheiba, A. Tausend, D. Wobig
- 6. Ein Hochtemperatur Differential-Lösungskalorimeter zur Bestimmung der Bildungsenthalpie intermetallischer Phasen, E. Th. Henig, H. L. Lukas

Sektion II

- 1. Bestimmung der Stapelenthalpie von Polyriboadenyl-säure (Poly A), H. Klump
- 2. Verdünnungs- und Lösungswärmen von Polyäthylenglycolen in Wasser und Benzol, E. Killmann, J. Koller
- 3. Kalorische Messungen bei uniaxialer Deformation von Polyäthylen, G. Höhne
- 4. Thermochemie von Silberhalogenid-Silberchalkogenid-Mischungen, A. Hoppe, J. Alberts, R. Blachnik
- 5. Beitrag tunnelnder Protonen zur spezifischen Wärme einfacher hydroxide, F. Freund
- 6. Kalorimetrische Untersuchung der Chemisorptionswärmen von Gasgemischen, I. H. Roberg, H. Kölbel

7. Kalorimetrische Bestimmung der Standard-Bildungs-enthalpienwerte von Nitroxychlorid, Dichlormonoxid und Chlordioxid, R. Alguasmi, D. Rohlack, W. Stockmann, H. D. Knauth

★ オーストラリア熱分析学会 (ATAS) 設立準備委員会

(Australian Thermal Analysis Society)

オーストラリア熱分析学会設立準備委員会は、1975年4月10日、その第1回の会合を La Trobe 大学化学教室で開催した。この会は、J.O. Hill 博士を議長に選んで進められ、ATAS の構成、目的、学会活動の内容などが討議されたあと、次の6人が理事会メンバーとして選出された。

D. Baum (Monsanto Australia Ltd.)

J. Hill (La Trobe University)

G. Lukaszewski (C. S. I. R. O. Mineral Research Laboratories)

P. Robinson (C. S. I. R. O. Division of Tribophysics)

G. Simon (Brick & Pipe Industries)

S. Warne (University of Newcastle)

この学会の目的は、ICTA との接触をより密接に保ち、ニューズレターの発行によって関連学協会の諸学会開催のアナウンス、熱分析における標準化、新しい装置や技術の紹介など種々の情報を会員に伝え、また ICTA の学会をはさんで、3年毎のシンポジウムを開催するなどの学会活動を行なうことである。できる限り早い時期に第一回理事会が開かれる予定で、ここで正式に ATAS 設立が認められると、J. Thermal Analysis, Thermochemica Acta, J. Chem. Thermodynamics などの国際学会誌を通じて公表される運びとなる。初めての対外活動として、1976年度開催予定の“First European Symposium on Thermal Analysis” (Salford, England), 1977年度予定の“ICTA V” (Tokyo, Japan) の組織委員会と連絡をとることがあげられており、このほど準備委員会の議事録が阪大理 関 集三教授の許に送られてきた。連絡先は次のとおり。

Dr. John O. Hill

Department of Chemistry, La Trobe University,
Bundoora, Victoria 3083, Australia.

会 報

第3回幹事会

昭和50年4月25日、学士会館、出席者5名、第11回熱測定討論会の運営委員を下記のとおり決定。

委員長 尾山外茂男

委員 占部美子、江原勝夫、大塚良平、影本彰弘、高見沢徹一郎、村上幸夫、森本 敏、山内 繁、

特別講演予定者は次のとおり

清水 博 (九大理生物)、村上幸夫 (阪市大理)、加藤誠軌 (東工大)、金網久明 (織高研)、小沢丈夫 (電総研)

T. E. Desnoyers (Université de Sherbrooke, Quebec)

O. J. Kleppa (James Frank Institute, Univ. of Chicago)

会員動静 (50. 1. 29 ~ 50. 4. 25)

入会者

(正会員) 中村幹雄、富田義直、寺田恵喜、海保 守
退会者

(正会員) 水渡英二、金子征也、横山正明、角田光雄
(維持会員) 日本オリヴィエ (株)、三菱電機 (株) 中研

50年4月25日

正会員 662名

維持会員 46社

『熱測定』編集委員

高橋洋一 (長)、小沢丈夫、大塚良平、菅 宏、三田 達

熱測定 Vol. 2, No. 3. 1975

昭和50年7月1日印刷

定価 1,000円

昭和50年7月10日発行

発行人 日本熱測定学会 松本直史

〒113 東京都文京区湯島1-5-31 第一金森ビル

電話 03-815-3988 振替東京110303