

EVENTS

DR. ROBERT C. MACKENZIE RECEIVES NETZSCH-GEFTA AWARD 1982 –

Presented in Kingston, Ontario, August 26, 1982



The Nominating Committee of Gesellschaft für Thermische Analyse e.V. (GEFTA) selected Dr. Robert Mackenzie, Aberdeen, Scotland for the NETZSCH-GEFTA Award 1982.

Born on 7th May, 1920, Dr. Robert Mackenzie is one of the few living scientists who started their career in the pioneer time of Thermal Analysis.

From the very beginning thermoanalytical methods and techniques were an essential scientific tool for him; he contributed actively in developing modern instruments and to the present day he is strongly involved in its different applications.

Dr. Robert Mackenzie studied in Edinburgh chemistry, physics, mathematics and geology. He graduated (obtained his PhD) with investigations in the field of gas phase reaction kinetics. During his education he gained several scholarships, among others a Carnegie Research Fellowship.

Since 1944 at the Macaulay Institute in Aberdeen, he discovered his interest for clay mineralogy and Thermal Analysis. During that time he essentially influenced the development and improvement of thermoanalytical instruments, which were still home-made at this time.

In the 50s he was strongly engaged with soil and mineral research: Dr. Mackenzie received many invitations to lecture at home and abroad, which attributed an increasing publicity in Thermal Analysis.

In 1957 he edited the first book in English on DTA "The Differential Thermal Analysis of Clays", published in the Mineralogical Society, London. In 1970 he edited the first comprehensive book on Thermal Analysis in two volumes: "Differential Thermal Analysis", volume 1, volume 2, published 1970 and 1972 by Academic Press London — New York and where he is the author of many articles.

Dr. Mackenzie did not only desk work for Thermal Analysis. He was one of the organizers of the first ICTA, held 1965 in Aberdeen which led to the formation of the International Confederation for Thermal Analysis. From 1965 to 1980 he was treasurer of this organization and additionally from 1965 to 1982 Chairman of the Nomenclature Committee of the ICTA.

Dr. Robert Mackenzie received many awards for his scientific work, he was awarded with a DSc degree by Edinburg University, a Fellowship of the Royal Society of Edinburgh, the Sixth Centenary Medal of the Charles University, Prague, the first Mettler Award and the Gold Medal of the Society for Analytical Chemistry.

Today Dr. Robert Mackenzie is Head of the Division of Pedology and Head of the Department of Mineral Soils at the Macaulay Institute, Aberdeen, Scotland.

We are sure, most of you will know Dr. Robert Mackenzie. Some of you are old friends of him and therefore, will know better his dry but amiable humour, his absolute fairness and loyalty, his team spirit and his reliability.

The NETZSCH-GEFTA Award, sponsored by Netzsch-Gerätebau GmbH, Selb/Bavaria, is awarded annually to a person in appreciation of his distinguished performance in the field of Thermal Analysis.

Outstanding merits in instrumentation and organization in this field are also recognized with this Award.

Dr. Robert Mackenzie has been presented with the NETZSCH-GEFTA Award for 1982 not only for his many scientific achievements in the field of clay mineralogy and pedology, but also for his extraordinary services in the field of Thermal Analysis and its instrumentation and to pay honour to a corner-stone of ICTA.

The NETZSCH-GEFTA Award carries with it a honorarium of DM 3.000,—.

We congratulate Dr. Mackenzie.

VI. CONFERENCE ON THERMAL ANALYSIS IN INDUSTRY AND RESEARCH

Jena, October 13–16, 1982

The VI. conference on "Thermal Analysis in Industry and Research" was held from 13th – 16th October 1982 in Jena, organized by the Methodic Diagnostic Centre on Methods of Thermal Analysis at the department of chemistry of the Friedrich-Schiller-University in connection with the Thermal Analysis group by the Chemical Society of the GDR.

The following papers were presented:

Bewertung von aktiven keramischen Pulvern mit der Emanationsthermoanalyse

V. BALEK

(Prag)

Untersuchung der Ausbildung von Katalysatorvorstufen an V_2O_5 -Katalysatoren

I.W. SCHULZ, J. SCHEVE, U. ILLGEN, R. HAASE

(Berlin–Bitterfeld)

Thermogravimetrische Untersuchungen an Nickel-Trägerkatalysatoren des VEB Leune-Werke

G. ALSCHER, H. KINZA, I.W. SCHULZ, H. PHILIPP

(Berlin/Leuna)

Thermoanalytische Untersuchungen zur Reaktion von CO und H_2 an Ni-Katalysatoren

H. SPINDLER

(Leuna)

TPD-Untersuchungen zur Kinetik der Dehydroxylierung von NiX- und NiY-Zeolithen

B. HUNGER, J. HOFFMANN, C. TILL

(Leipzig)

DTA- und dilatometrische Untersuchungen zur Reaktion von Alkalialumoborosilikat mit Korund beim Sinter

W. SCHILLER, G.-H. HORTE

(Berlin)

Der Einsatz thermischer Analysenverfahren zur Lösung spezieller Probleme in der glastechnologischen Forschung

R.-H. MALETZKI, CH. MÜLLER

(Bad Muskau)

Zusammenhang zwischen Kristallchemie und thermischen Effekten von Mineralen

W. SYMKATZ-KLOSS

(Karlsruhe)

Zur thermoanalytischen Bestimmung von kleinen Pyritgehalten in Tonrohstoffen

J. SCHOMBURG, B. ULLRICH

(Greifswald)

Thermoanalytische und kalorimetrische Untersuchungen an Schichtsilikaten

D. PETZOLD

(Freiberg)

- Komplexe thermoanalytische und Festkörperuntersuchungen der thermischen Zersetzung des Hydrargillits
R. NAUMANN, K. KÖHNKE, D. PETZOLD, F. PAULIK, J. PAULIK
(Freiberg, Budapest)
- Erste Ergebnisse bei der CO₂-Bestimmung in Tonschiefern mittels Derivatographen mit titrimetrischer Einrichtung
E. LANGIER-KUZNIAROVA
(Warschau)
- Thermoanalytische Untersuchungen zur Zersetzungskinetik von Berylliumsalzen
G. BRAUN, K. HENKEL, W. RICHTER
(Rossendorf)
- Theorie und Analyse von Festkörperreaktionen unter nicht-isothermen Bedingungen
K. HEIDE
(Jena)
- Durchführung und Auswertung isothermer Reaktionen mit dem DSC 2C
H.-J. FLAMMERSHEIM
(Jena)
- Neue Möglichkeiten der Auswertung von TA-Kurven für Folgereaktionen 2. Ordnung
H. ANDERSON, E. WITTE
(Greifswald)
- Thermogravimetrische Bestimmung kinetischer Größen bei thermisch aktivierter Abscheidung von Titankarbid-schichten
G. WIEGHARDT, H. PLÄNITZ, M. SCHOLZ
(Karl-Marx-Stadt)
- Differentialkalorimeter-Baureihe zur Messung von Hydratationswärmern und Bindebaustoffen
H.-J. WÄCHTLER, G. STEPHAN
(Dessau)
- Zur Konzeption einer Elektrobalance-Waage und ihr Einsatz bei festkörperchemischen Untersuchungen
W. LUDWIG, H. OPFERMANN
(Jena)
- Messung von spezifischen Wärmern mit dem DSC-Gerät der Firma Setaram
W. MÖLLER, G. KÜHN, W. ENGEL
(Leipzig)
- DSC-Untersuchungen zur Thermodynamik und Kinetik der Strukturumwandlungen von SiO₂ in einer Wasserdampf-atmosphäre
V. LAZAREV
(Moskau)
- DSC-Untersuchungen des Schmelz- und Kristallisationsverhaltens von bestrahltem Polytetrafluorethylen (PTFE) im Gemisch mit Asbest
B. GARSKE, B. KLATT
(Dresden)
- Thermische Zersetzung ausgewählter 3-Methylpyrazol-Komplexe
E. BACKHAUS, K. MÖCKEL
(Mühlhausen)
- Phasendiagramm LiPO₃-PrP₃O₉ und Herstellung von LiPr₄O₁₈-Kristallen
D. SCHULTZE
(Berlin)
- Thermogravimetrische Untersuchungen zum Langzeitoxidationsverhalten von TiC-; (Fe, Cr)₇C₃- und (Fe,Cr,V)₇C₃-Schichten auf Werkzeugstahl
P. LENK, G. WIEGHARDT
(Karl-Marx-Stadt)

- Thermoanalytische Charakterisierung neuartiger Aluminiumoxidschichten
H. KURZE, B. KRYSMANN, U. WINKLER, G. WIEGHARDT
(Karl-Marx-Stadt)
- Die Abhängigkeit der Glasübergangstemperatur von Strukturparametern vernetzter Modellpolystyrene
W. JUNGE, G. POPOV, G. SCHWACHULA
(Bitterfeld)
- Thermoanalytische Untersuchungen zur Technologie der "Calcium-Dobesilat"-Synthese
H. UTSCHICK, C. WIEMER
(Bitterfeld)
- Möglichkeiten einer erweiterten Rohstoffcharakterisierung bei Anwendung bekannter thermischer Analysenverfahren
A. ALTHAPP, M. BORN, E. KLOSE
(Freiberg)
- Untersuchung der Bildung von Poly-(isocyanuratoxazolidon) mittels DTA
W. ROTH
(Ilmenau)
- Thermoanalytische und röntgenographische Untersuchungen zur Struktur von Wismutmolybdatkatalysatoren
E. ALSDORF, K. JANCKE, M. SELENINA
(Berlin)
- Zum Einfluss der Experiment-Parameter auf die Darstellung der Glas-Umwandlung von Polymeren mittels eines DSC
H. UTSCHICK, ST. OELSNER, H. MÜLLER
(Bitterfeld/Halle)
- Thermoanalytische Untersuchungen von Isolierstoffen aus Polyethylen
G. LIPTAY, M. LACKO, L. LIGETHY, E. PETRIK-BRANDT
(Budapest)
- DSC-Untersuchungen zur Polymorphie des Trichlorphon
H. UTSCHICK, J. SOHR
(Bitterfeld/Leipzig)
- Nachweis von Allophanat- und Biuretstrukturen in Polyesterurethanen mittels DTA
R. GNAUCK, D. JOEL
(Berlin)
- DSC-Untersuchungen zur Mischungskinetik von Polyethylenmischungen
W. HÜLSMANN, H. KRETZSCHMAR
(Merseburg)
- Einfluss des Kurzkettenverzweigungsgrades auf die Struktur und Strukturbildung in Polyethylen
P. WEIGEL, E. WALENTA
(Teltow-Seehof)
- Nichtisotherme Untersuchungen zur Kinetik des thermischen Abbaus von PVC im Bereich kleiner Umsätze
J. BEHNISCH, H. ZIMMERMANN, H. ANDERS
(Teltow-Seehof)

All papers were published in 1983 in the Scientific Journal of the Friedrich-Schiller-University by

Dr. Werner Ludwig
Friedrich-Schiller-University
Department of Chemistry
Steiger 3
69-Jena DDR