

ARBEITSGEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE

Diskussionstagung 6. bis 8. Juni 1979

Institut für Organische Chemie und Biochemie
Technische Hochschule Darmstadt
Petersenstrasse 21

P R O G R A M M

(Vortragende sind unterstrichen)

Mittwoch, 6. Juni 1979

- ab 13.00 Registrierung der Teilnehmer im Tagungsbüro
- 15.00 Begrüßung
- 15.15 H a u p t v o r t r a g
H. Bock, Universität Frankfurt/M. :
Analyse und Optimierung von Gasphase-Reaktionen mit
Photoelektronen-Spektrometrie
- 16.00 Diskussion
- 16.15 J. Drowart, P. Coppens, M. de Decker, S. Merdjan,
J.C. Reynaert, Lab. Fysische Chemie, Vrije Universiteit
Brussel :
Mass-spectrometric study of the photo-ionization of
OCS(ρ) in the wavelength interval 1120-650 Å
- 16.40 R. Stoll, F.W. Röllgen, Inst. physikal. Chemie, Universität
Bonn :
Laserdesorptions-Massenspektrometrie mit einem CW - CO₂- Laser
- 17.05 P. Rohwer, H. Baumann, K. Bethge, W. Schütze, Inst. Kern-
physik, Frankfurt/M. :
Energieanalyse eines Ionenstrahls mit einem doppeltfokussie-
renden Massenspektrometer
- 17.30 M. Tümmers, D. Müller, V. Grau, Analyt. Chemie, Ruhr-Univer-
sität Bochum :
Mikroprozessor gesteuerter Linked Scan für die Aufnahme von
Metastabilen-Spektren und CA-Spektren an Massenspektrometern
mit Mattauch-Herzog-Geometrie
- ab 20.00 Zwangloses Zusammensein
-

Donnerstag, 7. Juni

- 9.00 **H a u p t v o r t r a g**
H. Seidl, BASF Ludwigshafen :
Massenspektrometrie in einem zentralen Servicelabor
- 9.45 Diskussion
- 10.30 Pause
- 11.00 M. Fischer, H.J. Meyer, H.J. Veith, Inst. f. Organ. Chemie
u. Biochemie, TU Darmstadt :
Synthetisierte Iminium-Ionen - vergleichbar mit den durch
Elektronenstossfragmentierung erzeugten Iminium-Ionen ?
- 11.25 F.R. Krueger, B. Schueler, Inst. Biophysik, Frankfurt/M. :
Spaltfragment-induzierte und Laser-induzierte Desorption
im Vergleich mit anderen Ionisationsmethoden am Beispiel
von quaternären Ammoniumsalzen und Aminosäurederivaten
- 11.50 B. Schuldach, H.Fr. Grützmaier, Fakultät Chemie, Univer-
sität Bielefeld :
Kinetische Energie und Frage des Uebergangszustandes bei
der intramolekularen Substitution ionisierter Benzolacetone
- 12.15 H. Budzikiewicz, A. Brauner, Inst. Org. Chemie, Universität
Köln :
Lokalisierung der Dreifachbindung in langkettigen Alkoholen
und Acetylen-carbonsäuren mit Hilfe der chemischen Ionisa-
tions-Massenspektrometrie
- 12.40 Mittagessen
- 14.15 F.J. Winkler, Inst. f. Chemie Weihenstephan, TU München,
D. Stahl, Inst. de Chimie-Physique, EPFL Lausanne :
Stereospezifische Ionensolvatation in den CI-Massenspektren
cyclischer Dirole
- 14.40 J. Rullkötter, D.H. Welte, Kernforschungsanlage Jülich :
GC/MS-Untersuchungen an Tiefseesedimenten
- 15.05 M. Müller, P. Schmid, Lab. organ. Chemie, ETH Zürich :
Eine neue Allglas GC-MS-Kopplung für Glaskapillartrenn-
säulen zur Analyse von schwerflüchtigen Komponenten
- 15.30 Pause
- 16.00 Fortsetzung des Programms in zwei Sektionen
Sektion A
Diskussionsrunde unter dem Thema "Mit welcher Sicherheit
kann die Struktur einer unbekanntes Substanz allein
massenspektrometrisch bewiesen werden ?"
-

(Donnerstag, 7. Juni)

Sektion B :

Massenspektrometrie anorganischer Verbindungen

- 16.00 A.M. vander Auwera, S. Smoes, J. Drowart, K. Reichelt, Lab. Fysische Chemie, Frije Universiteit Brussel : Thermodynamic study of the vaporization of the system $Gd_{1-x}S(x)$ by the mass-spectrometric Knudsen cell method
- 16.25 A. Heubert, Inst. Chemie, Kernforschungsanlage Jülich : Massenspektrometrische Bestimmung der Atomisierungsenergien der Moleküle $Te_3 - Te_7$
- 16.50 N. Knaeke, H. van den Berg, N. Münstermann, Lehrstuhl Metallurgie, TH Aachen : Massenspektrometrische Untersuchungen zur thermischen Zersetzung von Titanetrajodid.
- 17.15 C.H. Wu, Kernforschungsanlage Jülich : Die Thermochemie des Moleküls $Li_2H_2(g)$
- 17.40 H.R. Ihle, Kernforschungsanlage Jülich : Die gasförmigen Lithium-oxide
- 18.05 B. Busse, K.G. weil, Inst. physikal. Chemie, TU Darmstadt : MS-Untersuchungen an Dämpfen über CsAu- und CsSb-Systemen
- 18.30 K. Hilpert, Inst. Chemie, Kernforschungsanlage Jülich : Verdampfungsuntersuchungen von $BaO(s)$ mit der Hochtemperatur-Massenspektrometrie
- ca. 19.00 Gemeinsame Abendveranstaltung

Freitag, 8. Juni

- 9.00 **H a u p t v o r t r a g**
H. Nau, FU Berlin : Massenspektrometrische Strukturanalyse von Peptiden und Proteinen : Möglichkeiten und Grenzen
- 9.45 Diskussion
- 10.15 Pause
- 10.45 H.F. Grützmaker, H.W. Ronge, Fakultät Chemie, Universität Bielefeld : Die Bildung von MIKE-Sequenzen bei Peptid-Derivaten
- 11.10 J. Kwiatkowski, W. Riepe, Inst. Spektrochemie, Dortmund : Ein kombiniertes "forward-reverse"-Suchverfahren für die Identifizierung von niederaufgelösten Massenspektren
- 11.35 W. Franke, H. Schwarz, Inst. Org. Chemie, TU Berlin : Kopplung symmetrieerlaubter Prozesse bei unimolekularen Reaktionen
-

(Freitag, 8. Juni)

- 12.00 G. Holzmann, Inst. Org. Chemie, TU Berlin :
Stabile $[C_7H_5NO]^+$ - Ionen in der Gasphase - eine CA-Studie
- 12.25 H. Budzikiewicz, E. Busker, Inst. Org. Chemie, Universität
Köln :
Die Analyse von Olefinen mit chemischer Ionisation
- 12.50 Ende