

ARBEITSGEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE

13. Diskussionstagung, 28. bis 30 Mai 1980

Institut für Organische Chemie der Universität Köln  
Greinstraße 4, 5000 Köln 41

P R O G R A M M

(Für die Diskussionsvorträge gilt: 15 Min. Vortrag, 10 Min. Diskuss:

Mittwoch, 28. Mai 1980

- ab 12.00 Registrierung der Teilnehmer im Tagungsbüro
- 14.00 Begrüßung
- 14.15 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
H. Brandenberger, Gerichtl.-medizin. Institut, Universität  
Zürich:  
Massenspektrometrie in Toxikologie und Forensik
- 15.15 K. Pfleger, H. Pfleger, H. Maurer, Inst. Pharmakologie u.  
Toxikologie, Universität des Saarlandes, Homburg/Saar:  
GC-MS in der klinischen Toxikologie
- 15.35 Diskussion Vorträge Brandenberger und Pfleger  
und PAUSE
- 16.30 R. Kownatzki, F. Peters, G.-H. Reil, Medizin. Hochschule  
Hannover:  
Einsatz eines Massenspektrometers für die organisch-  
chemische Analytik zur Bestimmung von Calcium-Isotopen  
im Blutplasma
- 16.55 T. Gäumann, Inst. Chim.-Phys., ETH Lausanne:  
Fragmentierung von Kohlenwasserstoffionen
- 17.20 E. Fischer und K.K. Mayer, FB Chemie u. Pharmazie,  
Universität Regensburg:  
Umlagerungs- und Fragmentierungsreaktionen bei Estern  
und Amiden der Picolinsäure
- 17.45 B. Schaldach, Organ. Chemie, Universität Bielefeld:  
Bildung und Zerfall von cyclischen Halbacetalen aus  
ionisierten ortho-Hydroxystyrylketonen

Donnerstag, 29. Mai 1980

- 9.00 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
H. Budzikiewicz, Inst. Org. Chemie, Universität Köln:  
Massenspektrometrie negativer Ionen
- 10.15 K.H. Ott, F.W. Röllgen, N.M.M. Nibbering, Inst. Phys.  
Chemie, Universität Bonn:  
Felddesorptions-Massenspektrometrie negativer Ionen
- 10.40 PAUSE
- 11.15 Änderung: W. A. König
- 
- 11.40 S. Huggenberg und M. Hesse, Org.-chem. Inst., Universität  
Zürich:  
Die massenspektrometrische Retro-Diels-Alder-Reaktion in  
Tetralin-Systemen - ein neuer Aspekt
- 12.05 R. Wolfschütz, H. Schwarz, W.J. Richter, W. Blum, Inst.  
Org. Chemie, TU Berlin bzw. Ciba-Geigy AG, Basel:  
Protonenkatalysierte doppelte H<sub>2</sub>O-Abspaltung aus 1,3-Diolen
- 12.30 MITTAGESSEN
- 14.00 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
D.O. Hummel, Inst. Phys. Chemie, Universität Köln:  
Pyrolyse-Massenspektrometrie von Polymeren - Möglichkeiten  
und Grenzen
- 15.15 G. Holzmann, Inst. Org. Chemie, FU Berlin:  
Anwendung von Linked Scan bei Pyrolyse-Massenspektren  
von Polymeren
- 15.40 PAUSE
- 16.15 G. Frenking, J. Schmidt, H. Schwarz, Inst. Org. Chemie,  
TU Berlin:  
Theoretische und experimentelle Ergebnisse zur unimole-  
kularen CO-Eliminierung aus einigen isomeren C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>CO<sup>+</sup>-Ionen
- 16.40 H. Budzikiewicz, E. Lange, W. Ockels, Inst. Org. Chemie,  
Universität Köln:  
Massenspektroskopisches Fragmentierungsverhalten von  
Pyridinthiocarbonsäureestern
- 17.05 J. Rullkötter, Kernforschungsanlage Jülich:  
Ein diagnostisch wichtiger Unterschied in den Massen-  
spektren von Hopanen und Lupanen - Nutzen für die Erdöl-  
exploration

(Donnerstag, 29. Mai 1980)

- 17.30 J. Müller, F. Lüdemann, Inst. Anorg. u. Analyt. Chemie, TU Berlin:  
Untersuchungen zur Struktur von Organometall-Ionen mittels der Stoßaktivierungstechnik
- 17.55 D. Henneberg, B. Weimann, H. Damen, MPI Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr:  
Neuere Entwicklungen am Spektrenvergleichsverfahren SISCOM und Vergleich mit anderen Verfahren
- ca. 20.00 Gemeinsames Abendessen in Altenberg  
(mit anschließender Vorstandssitzung)

Freitag, 30. Mai 1980

- 9.00 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
J.P. Mayer, Phys.-Chem. Inst., Universität Basel:  
Emissionsspektroskopie organischer Radikationen in der Gasphase
- 10.15 R. Weber, K. Levsen, Inst. Phys. Chemie, Universität Bonn:  
Stoßaktivierungsspektren und Mischungsanalyse feldionisierter und feldesorbierter Zinn-organischer Verbindungen
- 10.40 PAUSE
- 11.15 P.-J. Frenzel, Chemische Werke Hüls, Marl:  
Oberflächenionisation und Desorption durch Plasmaeinwirkung. Einige Meßergebnisse aus der Tensidchemie
- 11.30 G. von Bünau, K.D. Klöppel, Phys. Chemie, Universität/Gesamthochschule Siegen:  
SIMS-Messungen am 311 A
- 11.45 Diskussion Vorträge Frenzel und Klöppel
- 12.00 H.J. Heinen, S. Meier, H. Vogt, R. Wechsung, Leybold Heraeus GmbH, Köln:  
Massenspektrometrie verschiedener, nicht flüchtiger Materialien mittels Laser-Ionisation
- 12.15 Ch. Schiller, K.-D. Kupka, F. Hillenkamp, Inst. Biophysik, Frankfurt/M.:  
Laser induzierte Massenspektrometrie zur Bestimmung von Aminosäuren und Peptiden
- 12.30 B. Schueler, F.R. Krueger, Inst. Biophysik, Frankfurt/M.:  
UV-Laser-induzierte Massenspektren von Zuckern, Glycosiden und Aglyconen
- 12.45 Diskussion Vorträge Heinen, Schiller und Schueler
- ca. 13.00 ENDE
-