

Hauptvorträge

H 1 A. Montaser; Department of Chemistry, The George Washington University, Washington DC, USA

A Millennial Mood Swing: Solution Introduction Coloring the Future in Atomic Mass Spectrometry

H 2 K. Heumann; Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg Universität, Mainz

Neue Entwicklungen der Isotopenverdünnungsanalyse zur Element- und Elementspeziesbestimmung

H 3 H. Schwarz; Technische Universität, Berlin

Bindungsaktivierung durch "schwere Elemente": Massenspektrometrie als Hilfsmittel in der Katalyseforschung

H 4 S. Tanner, V.O. Baranov and D.R. Bandura; Perkin-Elmer SCIEX, Ontario, Kanada

Modern Trends in the Instrumentation of ICP-MS

H 5 A. Prange*, D. Schaumlöffel*, S. Bonsack*, A. Richarz+, Ch. Wolf+ und P. Brätter+; *GKSS Forschungszentrum, Geesthacht; +Hahn-Meitner-Institut, Berlin

Speziesanalyse von Metallothioneinen in menschlichen Cytosolen mit Hilfe chromatographischer und massenspektrometrischer Methoden

H 6 T. Walczyk; Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich, Schweiz Alte Fragen in neuen Gewändern:

Zum Potential stabiler Isotopentechniken in den "Life Sciences"

H 7 K. Hilpert; Institut für Werkstoffstruktur und -eigenschaften, Forschungszentrum Jülich

Möglichkeiten der Massenspektrometrie für die Analyse anorganischer Hochtemperaturdämpfe

Kurzvorträge

V 1 F. Adams and M. Heisterkamp; University of Antwerp, Belgium

ICP TOF MS for elemental and speciation analysis

V 2 G. Köllensperger, S. Hann, G. Prinz, G. Stingeder und M. Bujatti-Narbeshuber*; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich,

* Anthropologische Abteilung, Naturhistorisches Museum, Wien, Österreich

Bestimmung von Ir Spuren in Kiefersitgestein mittels Sektorfeld-Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma als Ionisierungsquelle

V3 M. Zischka;

Technische Universität Graz, Institut für Analytische Chemie, Mikro- und Radiochemie, Graz, Österreich Der Aufschluss organischer Materialien und sein Einfluss auf ICP-MS-Messungen

V 4 L. Schultz; Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz

Massenspektrometrische Messung kleiner Edelgasmengen in extraterrestrischen Gesteinen

V 5 J.S. Becker und H.-J. Dietze; Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich

Fortschritte der ICP-MS bei der Bestimmung langlebiger Radionuklide

V6 N.N. Amselpreisträger
Vortrag des Amselpreisträgers

V 7 M. Harnester, R. Pesch, J. Schwieters, L. Rottmann, G. Jung; Finnigan MA T, Bremen
Ein neues doppelfokussierendes Sektorfeld ICP-MS mit Mehrfachauffängern: Konzept und Ergebnisse

V 8 R. Falter, R. Maibusch und Horst Lehmkärrner; LECO Instrumente GmbH, Mönchengladbach
Wo findet die TOF (Time of Flight) ICP-Massenspektrometrie ideale Anwendung?

V9 N. Dernuth und K.G. Heumann; Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Isotopenexperimente zur Entwicklung einer Isotopenverdünnungsanalyse (IVA) von Monomethylquecksilber (MeHg⁺) mittels GC-ICPMS

V10 J. Bettmer; Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Eine neue Methode zur Metallspeziation und zur Abtrennung von Masseninterferenzen in der ICP-MS-Analytik

V 11 M. Krachler und H. Ernons; Institut für Angewandte Physikalische Chemie, Forschungszentrum Jülich
Speziierung organischer und anorganischer Antimonverbindungen mittels HPLC-ICP-MS

V 12 A. Al-Ammar, E. Reitznerovc3 and R.M. Barnes; Department of Chemistry, University of Massachusetts, Amherst, USA
Improving Isotope Ratio Measurement Precision with Quadrupole Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry

V13 C.R. Quétel, A. Held, T. Prohaska, R. Wellurn and P.D.P. Taylor; Joint Research Centre, Geel, Belgien
Application of magnetic sector multi-collector ICPMS instrumentation to uranium measurement for environmental nuclear safeguards

V 14 J. Vogl, P. Klingbeil, W. Pritzkow und G. Riebe; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Verbesserung bei der Zertifizierung von Referenzmaterialien durch Anwendung der Multikollektor ICP-MS

V15 S.M. Nelms, C.R. Quétel, T. Prohaska, J. Vogl and P.D.P. Taylor; Joint Research Centre, Geel, Belgien
Detector dead time correction for ICP-MS: A critical review

V16 S.-A.E. O'Brien, J.A. McLean, B.W. Acon and A. Montaser; Department of Chemistry, The George Washington University, Washington DC, USA
Direct Injection High Efficiency Nebulizer for the Determination of Memory Prone Elements Using Plasma Spectrometry

V 17 St. Hannl, A. Zenkerl, M. Galanskil, T. Bereuterl, B.K. Kepplerl und G. Stingerl; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich;
Institut für Anorganische Chemie, Wien, Österreich
Untersuchungen zur Wechselwirkung von Cisplatin mit Guanosinmonophosphat mittels HPIC-ICP-MS

V 18 H. Peters; TJA Solutions, Offenbach am Main
Analytik von Nichtmetallen mittels ICP-MS -Methoden und ihre Grenzen

V 19 S.F. Boulygal, I. J.S. Beckerl, G. KüppersT and H.-J. Dietzel; ICentral Department of Analytical Chemistry, Research Centre Jülich; IRadiation
Physics and Chemistry Problems Institute, Sosny, Minsk, Belarus
Determination of uranium from nuclear fuel in the environmental samples using ICP-MS

V20 E. Krupp, C. Pecheyran, I. Bowenl, D. Guentert and O.F.X. Donard; LCABIE/CNRS, Cedex, France; ITJA Solutions Cheshire, England; IETH Zürich,
Schweiz
Bestimmung von Isotopenverhältnissen während Speziierung mittels GC-ICP-MS-Analytik

V 21 K.-Ch. Friese, U. Wätjen, K.-H. Grobecker; Institut für Referenzmaterialien und -messungen, Gemeinsame Forschungsstelle, Geel, Belgien
Entwicklung eines Elektrothermischen Verdampfer-Systems und seine Anwendung bei Homogenitäts-Untersuchungen von Referenzmaterialien mittels ICP-MS

V 22 R. Gijbels, G. Verlinden, J. Lenaerts, I. Geuens; University of Antwerp, Belgium
Distribution of elements and chemical species in or on microparticles using SIMS and TOF SIMS

V 23 N. Jakubowski; ISAS, Dortmund
Neues aus der Glow Discharge Massenspektrometrie

V 24 D. Günther and B. Hattendorf; ETH Zürich, Schweiz
Applications of a dynamic reaction cell ICP-MS for laser ablation analysis

V 25 C. Pickhardt, J.S. Becker, K.G. Heumann² und H.-J. Dietze; IZentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich; Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Analyse hochreiner Materialien mittels LA-ICP-MS

V26 F.G. Smith and T. Howe; CETAC Technologies, Omaha, USA
New Concepts in UV Laser Ablation Sampling for ICP Spectrometry

V 27 K.P. Jochum, B. Stoll and J. Pfänder; Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz
New Developments in multi-ion counting spark source mass spectrometry

V 28 B. Wiedemannt, J.D. Meyerl, K. Bethge¹, D. Jockl², H.C. Freyhardt², H. Wagner², B. Birkmann¹, G. Müller¹; ¹ Johann Wolfgang Goethe-Universität, Institut für Kernphysik, Frankfurt; ² Zentrum für Funktionswerkstoffe gGmbH, Göttingen;
JFriedrich-Alexander-Universität, Institut für Werkstoffwissenschaften, Erlangen
Silicium-Konzentration und Ladungsträgerdichte in hochdotiertem Galliumarsenid

V 29 D. Tenzler, J.S. Becker und H.-J. Dietze; Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich
Untersuchungen zur LA-ICP-MS an Quarzgläsern bei verschiedenen Wellenlängen der Laserstrahlung

V30 M. Tibi und K.G. Heumann; Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
Bestimmung von Elementspuren in Glasproben mittels LINA-Spark-ICP-MS als neue Methode der direkten Festkörperanalyse

V 31 A. Plotnikov, C. Vogt, K. Wetzig; IFW Dresden
Untersuchung der Einflüsse von Transportphänomenen. Fraktionierungseffekten und Oberflächeneigenschaften der Proben in der LA-ICP-MS

Posterpräsentationen

P1 St. Knüsel^{1,2}, T. Huber^{1,2}, M. Schwikowski¹, H.W. Gäggeler^{1,2};

¹ Paul Scherrer Institut, Labor für Radio- und Umweltchemie, Villigen, Schweiz; ² Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Bern, Schweiz

Analyse von Schwermetallen im Gletschereis mit kontinuierlicher Schmelzmethode und doppelfokussierendem ICP-MS

P 2 G. Köllensperger, G. Prinz, G. Stinger, Mo Brunner*; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich; * Abteilung Klinische Pharmakologie, Allgemeines Krankenhaus, Wien, Österreich

Messung von Platin in Mikro dialyseproben mittels doppelfokussierendem ICP-MS

P 3 S. Hann, J. Nurmi, M. Krachler*, T. Prohaska, G. Köllensperger und G. Stinger; Institut für Chemie, Universität für Bodenkultur, Wien, Österreich;

*Institut für Angewandte Physikalische Chemie, Forschungszentrum Jülich

Multielementanalytik von Fruchtwasser mittels ICP-SMS

P4 J. Begerow, M. Turfeid und L. Dunemann; Medizinisches Institut für Umwelthygiene, Abteilung für Analytische Chemie, Düsseldorf

Bestimmung der Hintergrundbelastung der Bevölkerung mit Titan mit Hilfe der Sektorfeld-ICP-MS

P 5 M. Kriews, I. Stölting und O. Schrems; Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven

Multielementanalytik von Aerosolen in Trockenperioden und Niederschlagsperioden aus der Arktis

P6 L. Toblerl, M. Schwikowski, H.W. Gäggeler^{1,2}; ¹ Paul Scherrer Institut, Labor für Radio- und Umwelt- chemie, Villigen, Schweiz; ² Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Bern, Schweiz

Historische Entwicklung von Bleikonzentrationen und Blei-Isotopenverhältnissen in einem alpinen Eisbohrkern

P 7 N. Jakubowski, D. Metze, R. Brand; ISAS, Dortmund

Bestimmung von umweltrelevanten Elementen in Schwebstaub-Filterproben mittels ICP- MS nach optimierter Probenvorbereitung durch Mikrowellenaufschluss

PS J. Wills, M. Hamster, H. Lerche, R. Pesch; Finnigan MAT GmbH, Bremen

Sind Sektorfeld ICP-MS langsam? Eine neue Hochleistungs-Magnetsteuerung für das ELEMENT2

pg D. Darboret* and I. Kano**; *Laboratory Water Division, R&D, Millipore S.Ao, Saint-Quentin-en- Yvelines, France; **Laboratory Water Division, R&D, Nihon Millipore Ltd., Tokyo, Japan

Blank quality impact on ICP-MS trace elemental analyses

P 10 S. F. Boulygal², J. S. Becker¹ and H.-J. Dietze¹; ¹ Central Department of Analytical Chemistry, Research Centre, Jülich; ² Radiation Physics and Chemistry Problems Institute, Sosny, Minsk, Belarus

Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry with Hexapole Collision Cell: Figures of Merit and Applications

P11 B.W. Aconl², JoAo McLean^{1,2}, J.S. Beckerl, S.F. Boulyga¹, H.-J. Dietze¹, and A. Montaser²; ¹ Central Department of Analytical Chemistry, Research Center Jülich; ² Department of Chemistry, George Washington University, USA

Evaluation of the Direct Injection High Efficiency Nebulizer for Use with Hexapole Collision Cell Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry

P12 A. Strohl, M. Knowles², R. Wenzer and G. Hams¹; ¹Varian Deutschland GmbH; ²Varian Australia; ³Northshore Hospital, Australia

Bestimmung von Iod in biologischen Proben mittels ICP-MS

P13 B. Raue, F. Sacher und H.-J. Brauch; DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe

Störungen bei der Arsen-Destimmung in wässrigen Proben mittels ICP-QMS

P 14 N. Thurow, M. Turfeid, L. Dunemann und J. Begerow; Medizinisches Institut für Umwelthygiene, Abteilung für Analytische Chemie, Düsseldorf

Bestimmung von Gesamtgehalten und Spezies von Platinmetallen und Gold in Körperflüssigkeiten

P15 W. Pritzkow, P. Klingbeil, J. Vogl, G. Riebe, M. Berglund*, S. Nelms*, P.D.P. Taylor*, C. Quetel* und M. Wachsmann**; Bundesanstalt für

Materialforschung und -prüfung, Berlin; *Institute for Reference Materials and Measurements, Geel; **Merck, Darmstadt

Kommerzielle Spike-lösungen zur Verbesserung der Analytik

P 16 K. Hoppstock, C. Mohl und H. Emons, Institut für Physikalische Chemie, Forschungszentrum Jülich

Entwicklungen zur Bestimmung von Palladium-Spuren in komplexen Umweltproben mit der ICP-MS

P17 M. Burow, H. Emons, M. Froning, K. Hoppstock, C. Mohl, P. Ostapczuk, H. Schüßeler, B. Süßenbach, E. Waidmann; Institut für Physikalische

Chemie, Forschungszentrum Jülich

Analytische Qualitätssicherung -Maßnahmen bei der massenspektrometrischen Bestimmung von Elementen in komplexen Matrices

P18 T. Bohn T. Walczyk, L. Davidsson und R. F. Hurrell; Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich - Institut für Lebensmittelwissenschaften,

Labor für Humanernährung, Rüşchlikon, Schweiz

Bestimmung der Magnesiumabsorption im Menschen mittels stabiler Isotopentechniken und Thermionen-Massenspektrometrie

P 19 T. Walczyk, I. Egli, D. Marazuela, L. Davidsson, C. Zeder und R. F. Hurrell; Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich -Institut für

Lebensmittelwissenschaften, Labor für Humanernährung, Rüşchlikon, Schweiz

Der Einfluss von Polyphenolen und Phytinsäure als Nahrungsmittel-Inhaltsstoffe auf die Absorption von Zn und Cu im Menschen

P 20 T. Walczyk, L. Davidsson, L. Hulten*, L. Hallberg* und R. F. Hurrell; Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zürich -Institut für

Lebensmittelwissenschaften, Labor für Humanernährung; Rüşchlikon, Schweiz; *Department of International Medicine, Section of Clinical Nutrition,

University of GfJteborg, Annedalskliniken, Sahlgren's Hospital, GfJteborg, Sweden

Der Einfluss von Vitamin A auf die Eisen-Bioverfügbarkeit im Menschen: eine kontroverse Diskussion

P 21 G. Wermann, W. Görner, D. Alber*, W. Pritzkow, G. Riebe; FederalInstitute for Materials Research and Testing (BAM), Berlin; *Hahn-Meitner-

Institute Berlin, Berlin

A New Approach to RM-Production: Transmutation by Neutron Irradiation

P22 J.A. McLean^{1,2}, J.S. Beckerl, H.-J. Dietze¹, and A. Montaser²; ¹Central Department of Analytical Chemistry, Research Center Jülich; ²Department

of Chemistry, George Washington University, Washington, USA

Precision of isotopic ratio measurements of actinides using a direct injection high efficiency nebulizer with double focusing sector field inductively coupled plasma mass spectrometry

P 23 M. Müller und K.G. Heumann; Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz

Simultane Bestimmung von Os neben anderen Platingruppenelementen in geologischen Proben durch ID-ICP-QMS nach Druckaufschluss

P 24 G. Marx und K.G. Heumann; Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
HPLC/ICP-HRMS Kopplung zur Quantifizierung von Schwefel in chromatographischen Fraktionen mit Isotopenverdünnungstechnik

P25 I. Bowen, P. Miller, H. Peters; TJA Solutions, Offenbach
High-precision isotope ratio measurement of sub-nanogram samples using MC-ICP-MS

P 26 H. Peters and A. Seubert*; TJA Solutions, Offenbach/M., Germany; *Philipps-University Marburg, Department of Chemistry, Marburg
Isotope dilution analysis of bromate in tap water using on-line coupling IC-ICP-MS utilizing collision cell background suppression

P 27 J. Vogl, P. Klingbeil, W. Pritzkow und G. Riebe; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
Reduzierung von Molekülinterferenzen mit Hexapol-Kollisionszelle für die Bestimmung von Isotopenverhältnissen mit Multikollektor ICP-MS

P28 N.F. Zahran, M.A. Amr, A.I. Helal, C. Pickhardt*, J. So Becker* und Ho-J. Dietze*; Central Laboratory for Elemental and Isotopic Analysis, Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt; *Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich
Determination of trace elements in papyrus by ICP-MS and LA-ICP-MS

P 29 M. dei Mar Castiiera, R. Brandt and No Jakubowski Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Dortmund
Multi-elemental analysis of trace elements in wine

P30 P. Klernens und K.G. Heumann; Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg Universität, Mainz
Zuverlässige Siliciumspurenbestimmung in biologischen Matrices mittels ID-ICP-HRMS

P 31 Th. Meisel; Institut für Allgemeine und Analytische Chemie, Montanuniversität Leoben, Österreich
Inhomogenität der Edelmetallverteilung in geologischen Proben und Referenzmaterialien

P32 G.Io Ramendik, E.V. Fatjushima, A.I. Stepanov and V.S. Sevastyanov; N.S. Krukanov Institute of General and Inorganic chemistry, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
Improvement of the model for calculation of relative sensitivity coefficients in inductively coupled plasma mass spectrometry

P 33 M.C. Wende, J.A.C. Broekaert; Institut für Analytische Chemie, Universität Leipzig
Untersuchungen zum Einfluss von Modifiern auf die Bestimmung von Spurenbestandteilen in Al₂O₃-Pulvern mittels Slurry-ETV-ICP-MS

P 34 C. Lüdke, E. Hoffmann, J. Skole, M. Kriews*; ISAS, Berlin-Adlershof, * Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
Elementspurenanalyse im küstennahen Aerosol des Ost-Atlantik

P 35 D. Bleiner and D. Günther; Laboratory for Inorganic Analytical Chemistry ETH, Zürich, Switzerland
Comparison of the laser-induced aerosol transport efficiency of various ablation cells for LA-ICP-MS

P 36 B. Hattendorf, B. Aeschlimann, I. Horn, and D. Günther; ETH Zürich, Laboratory of Inorganic Chemistry, Zürich
Applications of a homogenized, high power 266 Nd:Y AG laser ablation system for ICP-MS

P 37 G. Bornbach, W. Klemm; TU BAF Institut für Mineralogie, Freiberg
Spurenelementanalyse in Pulverproben mit LA- ICP- MS

P 38 C. Vogt, R. Kucharowski, A. Plotnikov, K. Wetzig; IFW Dresden, Dresden
Wie genau analysiert man mit LA-ICP-MS?

P39 C. Pickhardt, J. So Becker, KoG. Heumann* und Ho-J. Dietze; Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich; *Institut für Anorganische Chemie und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
LA-ICP-MS mit Hexapol-Stoßzelle

P40 W. Vogel; LSA LINA-Spark Applications Särl, Cully, Schweiz
LINA-Spark Atomizer: Die indirekte Laser-Ablation für quantitative Bulkanalyse

P41 A.I. Helal, R. Mohamed, N.F. Zahran, A. Latef, C. Pickhardt*, JoS. Becker* und H.-J. Dietze*; Central Laboratory for Elemental and Isotopic Analysis, Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt; *Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich
Determination of heavy elements and Sr-isotope ratios in Egyptian geological samples by LA-ICP-MS and ICP-MS

P42 B. Wiedemann, H.Ch. Alt*, J.D. Meyer, K. Bethge; Johann Wolfgang Goethe-Universität, Institut für Kernphysik, Frankfurt; *Fachhochschule München. Physikalische Technik, München
Stickstoff-Konzentration in massivem und epitaktischem Galliumarsenid

P43 J. Lenaerts, G. Verlinden, Ro Gijbels, I. Geuens* and P. Callant*; University of Antwerp, Department of Chemistry, Antwerp, Belgium; * Agfa-Gevaert N. V., Mortselt, Belgium
The exchange of fluorinated dyes between different types of silver halide microcrystals studied by time of flight secondary ion mass spectrometry (TOF-SIMS)

P44 J. Robben, D. Dufour and R. Gijbels; University of Antwerp, Belgium
New soft- and hardware developments for the VG 9000 glow discharge mass spectrometer

P45 U. Sengutta; CEM GmbH, Kamp-Lintfort
Mikrowellentechnik zum Aufschluss von Mikroproben

P46 U. Sengutta; CEM GmbH, Kamp-Lintfort
High temperature closed vessel microwave digestion of difficult samples

P47 D. Tenzler, G. H. Feischat**, M. Amr*, A.I. Helal*, N.F. Zahran*, J.S. Becher, H.-J. Dietze; Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich; *Central Laboratory for Elemental and Isotopic Analysis, Atomic Energy Authority, Cairo, Egypt
LA-ICP-MS zur Bestimmung von Spurenelementen in NIST -Gläsern

P48 Ch.M. Menzel, S. Zimmermann*, Z. Berner, J.-D. Eckhardt, B. Sures*, H. Taraschewski* und D. Stüben; Institut für Petrographie und Geochemie, Karlsruhe; *Zoologisches Institut I -Ökologie; Universität Karlsruhe
Ultraspurenanalytik der Platingruppenelemente Rhodium und Platin in biologischen Matrices mittels Mikrowellenaufschluss und hochauflösender ICP-MS

P49 K. Blaum, S. Diel, Cho Geppert, P. Müller, W. Schreiber*, K. Wendt; Institut für Physik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz; *Klinik für Radiologie, Johannes Gutenberg-Universitätsklinikum, Mainz
Resonante Laserionisations-Massenspektrometrie an Gadolinium zur Isotopenhäufigkeitsanalyse mit geringsten Mengen

P 50 K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, A. Kuschnick, P. Müller, A. Nähler*, N. Trautmann*, K. Wendt; Institut für Physik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz; * Institut für Kernchemie, Johannes Gutenberg Universitätsklinikum, Mainz
Bestimmung von ^{41}Ca in Reaktorbeton mittels resonanter Laserionisations- Massenspektrometrie

- P 51 K. Haas, H.-J. Stärk*, R. Wennrich*, J. Feldmann, R. Maibusch**; Universität Aberdeen, Schottland; *Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Leipzig; **LECO Instrumente GmbH, Mönchengladbach
Analyse von flüchtigen Organometall(oid).Verbindungen in Umweltgasen mittels cr -GC.ICp. roF/Ms
- P52 J. Diemer, C. R. Quetel and P.D.P. Taylor; Institute for Reference Materials and Measurements of the European Commission, Geel, Belgien
Determination of cadmium in blood sampies by ID-ICP-MS after matrix separation by anion exchange chromatogaphy
- P 53 J.S. Becker, S.F. Boulyga, U. Breuer, W. Krumpfen, H. Lippert, P. RoBbach und H.-J. Dietze; Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich
Massenspektrometrische Analyse der Stöchiometrie und der Spurenelemente in dünnen BaxSr 1-x riO3-Perowskitschichten
- P 54 H. Reinhardt, M. Kriews, O. Schrems, J. Skole*, C. Lüdke*, E. Hoffmann*; Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
*Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Berlin
Untersuchungen zur Bestimmung von Spurenelementen in Eisbohrkernen mit Laserablations ICP-MS
- P 55 R. Jaworski, H. Stephanowitz, E. Hoffmann Institut für Spektrochemie und angewandte Spektroskopie, Berlin-Adlershof
Analysis of size -classified particles from laser ablated material by electrothermal vaporization inductively coupled plasma mass spectrometry
- P 56 J. LiU'.2, W. Goesslerl, K. J. Irgolic, and U. Telgheder2
1 Institute for Analytical Chemistry, Karl-Franzens-University Graz, Graz, Austria
2 Department of Instrumental Analytical Chemistry, Gerhard-Mercator University, Duisburg, Germany
Chemical interference on the mass spectrometric signals of precious elements
- P57 F. Vanhaeckel, A. Ronderosl, G. De Wannemacker', L. Moens', R. Dams', M. Bijvelds2, Z. Kolar2 1 Laboratory of Analytical Chemistry, Ghent University, Ghent, Belgium 2Interfaculty Reactor Institute, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands
Use of a sector field ICP -mass spectrometer in tracer experiments. aiming at a better understanding of intestinal magnesium transport
- P 58 G. De Wannemacker, F. Vanhaecke and L. Moens Laboratory of Analytical Chemistry, Ghent University, Ghent, Belgium
Determination of strontium isotope ratios in rocks digest sampies by means of double- focusing sector field ICP -mass spectrometry
- P 59 A. Eastgate, D. Brezni and J. Kaiser; Glass Expansion, Romainmotier, Schweiz
Analytical consequences of ICP-MS nebulizer uptake variations
- P 60 C. Wolf, U. Rösick, P. Brätter; Hahn-Meitner-Institut Berlin, Berlin
Speziation proteingebundener Spurenelemente in Biopsieproben