

## Vorträge<sup>+</sup>

Hilo, Hawaii, USA: Int. Conference on Astrophysical Ages and Time Scales, 05.-09.02.2001

M. Hannawald, B. Pfeiffer, K.-L. Kratz  
Cosmochronometry and New Constraints on R-Process Nucleosynthesis

R. Toenjes, H. Schatz, K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, T.C. Beers, J. Cowan, V. Hill  
Tuning the Clock: Uranium and Thorium Chronometers Applied to CS31082-001

Mainz: SHIPTRAP Collaboration Meeting, 19.-20.02.2001

J.V. Kratz\*  
Ion chemical Reactions of Ru<sup>+</sup> and Os<sup>+</sup> with Oxygen in a Penning trap

Los Alamos, USA: T-16 Seminar of Theoretical Nuclear Physics Department, 28.02.2001

K.-L. Kratz  
Beta-delayed Neutron Data for Nuclear Structure and Technology

San Diego, CA, USA: Symposium Rare Isotope Research – Past, Present, and Future at 221<sup>st</sup> Meeting of the American Chemical Society, 01.-05.2001

K.-L. Kratz, B. Pfeiffer, M. Hannawald, T. Kautzsch  
Rare Isotopes in the <sup>132</sup>Sn Region and the R-Process Matter Flow in the A about 130 Region

Erlangen: DPG Frühjahrstagung des Fachverbandes Hadronen und Kerne, 19.-23.03.2001

T. Aumann, K. Boretzky, D. Cortina, U. Datta Pramanik, Th. W. Elze, H. Emling, H. Geissel, A. Grünschloss, M. Hellström, R. Holzmann, S. Ilievski, J.V. Kratz, R. Kulesa, Y. Leifels, A. Leistenschneider, E. Lubkiewicz, G. Münzenberg, P. Reiter, C. Scheidenberger, C. Schlegel, H. Simon, J. Stroth, K. Sümmerer, E. Wajda, W. Walus, S. Wan  
Dipolstärkeverteilung in neutronenreichen exotischen Kernen

Th. W. Elze, H. Emling, C. Forssen, H. Geissel, A. Grünschloss, M. Hellström, B. Jonson, J.V. Kratz, R. Kulesa, Y. Leifels, A. Leistenschneider, K. Markenroth, M. Meister, I. Mukha, G. Münzenberg, T. Nilsson, G. Nyman, M. Pfützner, A. Richter, K. Riisager, C. Scheidenberger, C. Schrieder, H. Simon, O. Tengblad, M.V. Zhukov

Fragment-Neutronen-Korrelationen nach Aufbruch von leichten neutronenreichen Kernen

Berlin: ECAMP VII und DPG Frühjahrstagung Berlin 2001, 02.-06.04.2001

C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, P. Kunz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
RIMS for Routine Ultratrace Analysis of Plutonium

R. Horn, G. Huber, J.V. Kratz, J. Lassen, N. Trautmann, K. Wendt  
Design and Characterization of a High Repetition Rate Nanosecond Ti:Sapphire-Laser

J. Lassen, P. Kunz, J.V. Kratz, C. Grüning, G. Huber, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
RIMS with cw-Diode Lasers for Ultratrace Analysis of Plutonium

M. Sewtz, H. Backe, A. Dretzke, K. Eberhardt, C. Grüning, G. Gwinner, R.G. Haire, G. Huber, J.V. Kratz, G. Kube, P. Kunz, J. Lassen, W. Lauth, W. Ludolphs, A. Morbach, G. Passler, R. Repnow, D. Schwalm, P. Schwamb, P. Thörle, N. Trautmann  
First Observation of Optical Transitions in Fermium (Z = 100)

A. Waldek, P. Kunz, N. Erdmann, C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt  
Measurement of the First Ionization Potential of Actinium by Resonance Ionization

+Vortragender unterstrichen, falls nicht an erster Stelle aufgeführt

\*auf Einladung

H. Simon, D. Aleksandrov, T. Aumann, L. Axelsson, T. Baumann, M.J.G. Borge, D. Cortina-Gil, L.V. Chulkov, W. Dostal, B. Eberlein,

San Diego, USA: 221<sup>st</sup> ACS National Meeting, 01.-05.04.2001

J.P. Omtvedt, J. Alstad, J.E. Dyve, K. Eberhardt, C.M. Folden, D.C. Hoffman, T. Ginter, K. Gregorich, M. Johansson, U. Kirbach, D. Lee, M. Mendel, A. Nähler, V. Ninov, H. Nitsche, L.A. Omtvedt, J. Patin, N. Seward, G. Skarne-mark, L. Stavsetra, R. Sudowe, N. Trautmann, P. Wilk, P. Zielinski

Fast and Continuous Liquid-Liquid Extraction in Transactinide Research with the SISAK System

Darmstadt: Workshop RISING Physics with Relativistic Ion Beams at GSI, 06.04.2001

B. Pfeiffer

Spectroscopy of Isotopes in the  $^{132}\text{Sn}$  Region and the R-Process Matter Flow in the A about 130 region

Essen: Seminar an der Kraftwerksschule Essen (KWS) zur Ausbildung von Reaktoroperateuren, 06.04.2001

K. Eberhardt\*

Aufbau und Nutzung des Forschungsreaktors TRIGA Mainz

Jülich: Institutsseminar des Instituts für Nuklearchemie, 10.04.2001

F. Rösch

$^{90}\text{Nb}$  und  $^{72}\text{As}$ : Stand von Herstellungs-, Separations- und Markierungsreaktionen

Wiesbaden: 107. Kongress Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin, 21.-25.04.2001

G.J. Förster, M. Engelbach, J. Brockmann, F. Rösch, P. Bartenstein

Patientorientierte und individuelle Biodistribution und Dosimetrie mittels PET und  $^{86}\text{Y}$ -DOTATOC zur Radio-Peptid-Therapie neuroendokriner Tumoren

Hamburg: 39. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin, 25.-28.04.2001

J. Brockmann, A. Mohammed, S. Höhnemann, M. Schreckenberger, P. Bartenstein, M. Eisenhut, F. Rösch

Aufnahme von O-(2-[ $^{18}\text{F}$ ]Fluoroethyl)-L-Tyrosin in B16 Melanomen

G.J. Förster, J. Brockmann, M. Engelbach, H. Reber, H.-G. Buchholz, F. Rösch, P. Bartenstein

Vergleich der Biodistribution und Dosimetrie von  $^{86}\text{Y}$ -DOTATOC und  $^{111}\text{In}$ -Octreotid zur individuellen Therapieplanung neuroendokriner Tumoren

R. Schirmmacher, S. Comagic, M. Piel, S. Höhnemann, F. Rösch

Effiziente Synthese von 2-Brom-1-[ $^{18}\text{F}$ ]fluorethan und seine Verwendung in der automatisierten  $^{18}\text{F}$ -Fluoralkylierung

M. Schreckenberger, C. Kadalie, A. Enk, T. Siessmeier, S. Both, F. Rösch, P. Bartenstein

$^{18}\text{F}$ -Fluor-Ethyl-Tyrosin-PET in der Diagnostik maligner Melanome: Erste Ergebnisse einer prospektiven Vergleichsstudie

T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, I. Vernaleken, M. Piel, C. Landvogt, M. Schreckenberger, D. Wong, G. Gründer, F. Rösch, P. Bartenstein

In vivo Quantifizierung der Dopamin D2 Rezeptorbindung: Vergleich parametrischer Bilder mit ROI basierten Quantifizierungsverfahren bei Rezeptorliganden unterschiedlicher Affinität

Saarbrücken: Workshop im Rahmen des Forschungsprojekts „Untersuchungen über das Komplexierungsverhalten von Huminsäuren und deren Einfluss auf die Migration von radioaktiven und nichtradioaktiven Stoffen“, 26.-27.04.2001

B. Kuczewski, A. Seibert, J.V. Kratz, N. Trautmann

Vorbereitungen zur Untersuchung des Plutoniums mit CE/ICP-MS und Komplexierungsverhalten von Neptunium mit synthetischen Huminsäuren

Darmstadt: International Symposium on Nuclear Astrophysics – NAP2001, 03.-04.05.2001

M. Hannawald, B. Pfeiffer, K.-L. Kratz

Cosmochronometry and New Constraints on R-Process Nucleosynthesis

B. Pfeiffer

Laboratory Data for the R-Process

J. Shergur, W.B. Walters, J.J. Ressler, K.-L. Kratz, M. Hannawald, B. Pfeiffer, A. Wöhr, D. Seweryniak, V. Fedoseyev, V. Mishin, H. Fynbo, P. Hoff, U. Köster, H. Mach, T. Nilsson, K. Rolander, H. Simon, B.A. Brown, A. Bickley, and the ISOLDE Collaboration

Using a Resonance Ionization Laser Ion Source to Selectively Ionize  $^{135-137}\text{Sn}$  for Low-Energy Structure and Gross  $\beta$ -decay Studies

Karlsruhe: International Conference on Advances in Liquid Scintillation Spectrometry, LSC 2001, 07.-11.05.2001

K. Eberhardt, J. Alstad, H.O. Kling, J.V. Kratz, G. Langrock, J.P. Omtvedt, G. Skarnemark, U. Tharun, N. Trautmann, N. Wiehl, B. Wierczynski  
Digital Pulse Shape Analysis in Liquid Scintillation Measurements after Continuous Chemical Separations

G. Langrock, M. Messerschmidt, N. Wiehl, H.O. Kling, M. Mendel, A. Nähler, U. Tharun, K. Eberhardt, N. Trautmann, J.V. Kratz, G. Skarnemark, J.P. Omtvedt, M. Johannsson, E. A. Hult, J. E. Dyve, H. Breivik, J. Alstad  
Digital Pulse Shape Discrimination Using Artificial Neural Networks

Mainz: Abschlussstagung der Klinischen Forschergruppe Psychiatrie, 11.-12.05.2001

F. Rösch  
Synthese von Radioliganden für Neurotransmitter-Transporter

Göttingen: Eifel-Workshop, Institut für Geophysik, 22.06.2001

G. Schmidt  
Os-Isotopie, Platinmetalle, Re und Au in Eifel-Xenolithen

Toronto, Kanada: 48<sup>th</sup> Annual Meeting of SNM, 23.-27.06.2001

T.M. Behr, M.P. Béhé, C. Angerstein, F. Rösch, W. Becker  
Radiopeptide Therapy with Cholecystokinin (CCK)-B / Gastrin Receptor Ligands: Toxicity and Therapeutic Efficacy of Auger E<sup>-</sup> Versus  $\alpha$  or  $\beta$  Emitters

J. Brockmann, S. Maus, R. Senekowitsch-Schmidke, H.J. Wester, F. Rösch, A. Alavi, S. Ermerson  
<sup>88</sup>Y-DOTA-ANTI-CD<sup>11</sup>C, A Potential Tracer for the Graft Versus Host Disease: Conjugation, Labeling and Biodistribution Studies in Mice

H.G. Buchholz, G. Gründer, T. Siessmeier, I. Vernaleken, Y. Zhou, M. Piel, C. Landvogt, M. Schreckenberger, D.F. Wong, F. Rösch, P. Bartenstein  
In vivo Quantification of Dopamine D2 Receptor Binding Using PET: Comparison of Parametric Images with Roi Based Quantification Methods Applied to PET Ligands with Different Affinity

G.J. Förster, M. Engelbach, J. Brockmann, H. Reber, H.G. Buchholz, F. Rösch, P. Bartenstein  
<sup>86</sup>Y-DOTATOC and <sup>111</sup>In-OCTREOTIDE: Differences in Biodistribution and Dosimetry for Therapy Planning of Neuroendocrine Tumors

M. Schreckenberger, C. Kadalie, A. Enk, H.G. Buchholz, T. Siessmeier, S. Both, J. Brockmann, F. Rösch, P. Bartenstein  
First Results of <sup>18</sup>F-Fluoroethyl-Tyrosine PET for Imaging of Metastatic Malignant Melanoma

Berlin: 7<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, 01.-06.07.2001

C. Lange-Asschenfeldt, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, F. Rösch, G. Gründer  
Benzodiazepine Receptor PET in Normals and Alcoholics

Hämeenlinna, Finnland: 3<sup>rd</sup> Int. Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses (ENAM 2001), 02.-07.07.2001

T. Aumann, K. Boretzky, D. Cortina, U. Datta Pramanik, Th. W. Elze, H. Emling, H. Geissel, A. Grünschlöss, M. Hellström, S. Ilievski, N. Iwasa, J.V. Kratz, R. Kulesa, Y. Leifels, A. Leistenschneider, E. Lubkiewicz, G. Münzenberger, P. Reiter, C. Scheidenberger, C. Schlegel, H. Simon, K. Sümmerer, E. Wajda, W. Walus  
The Dipole Response of Nuclei with Large Neutron Excess

M. Meister, D. Aleksandrov, T. Aumann, L. Axelsson, T. Baumann, M.J.G. Borge, L.V. Chulkov, W. Dostal, B. Eberlein, Th. W. Elze, H. Emling, C. Forssén, H. Geissel, A. Grünschlöss, M. Hellström, R. Holzmann, B. Jonsson, J.V. Kratz, R. Kulesa, A. Leistenschneider, K. Markenroth, I. Mukha, G. Münzenberger, F. Nickel, T. Nilsson, G. Nyman, A. Richter, K. Riisager, C. Scheidenberger, G. Schrieder, H. Simon, O. Tengblad, M.V. Zhukov  
Low-lying Resonance States in <sup>7</sup>He

M. Meister, D. Aleksandrov, T. Aumann, L. Axelsson, T. Baumann, M.J.G. Borge, L.V. Chulkov, W. Dostal, B. Eberlein, Th. W. Elze, H. Emling, H. Geissel, A. Grünschlöss, M. Hellström, J. Holeczek, R. Holzmann, B. Jonsson, J.V. Kratz, G. Kraus, R. Kulesa, Y. Leifels, A. Leistenschneider, K. Markenroth, I. Mukha, G. Münzenberger, F. Nickel, T. Nilsson, G. Nyman, M. Pfützner, V. Pribora, A. Richter, K. Riisager, C. Scheidenberger, G. Schrieder, H. Simon, J. Stroth, A. Surowiec, O. Tengblad, M.V. Zhukov  
<sup>6</sup>He, <sup>8</sup>He: A Comparative Study of Fragmentation Reactions

H. Scheit, P. Adrich, D. Aubert, T. Aumann, K. Boretzky, D. Cortina, U. Datta Pramanik, Th. W. Elze, H. Emling, H. Geissel, C. Gund, J.V. Kratz, R. Kulesa, T. Lange, M. Lauer, A. Leistschneider, E. Lubkiewicz, G. Münzenberg, V. Pribora, K. Sümmerer, A. Wagner, E. Wajda, W. Walús  
Development of Quadrupole Collectivity in the Neutron-Rich Se, Ge, Zn, and Ni Isotopes

Mainz: Institut für Geowissenschaften, 11.07.2001

G. Schmidt  
Präkambrierte Schmelzereignisse in Mitteleuropa

Budapest, Ungarn: IXth International Symposium on Amyloidosis, 15.-21.07.2001

F. Rösch  
Potential of Positron Emission Tomography for Non-invasive and Quantitative Imaging of Amyloidosis

Neapel, Italien: Congress of the European Association of Nuclear Medicine, 25.-29.08.2001

W.C.A.M. Buijs, M. Janssen, O. Boerman, F. Rösch, F. Corstens, W. Oyen  
RGD Peptides Labeled with Y-86 and In-111: A Comparative Dosimetric Study in Dogs

J. Förster, M. Engelbach, J. Brockmann, H. Reber, H.-G. Buchholz, F. Rösch, H. Herzog, P. Bartenstein  
Dosimetry with <sup>86</sup>Y-DOTATOC and <sup>111</sup>In-OCTREOTIDE: Are the Differences Relevant for Therapy Planning?

J. Förster, T. Held, T. Renné, M. Kunkel, R. Jacob, A. Enk, J. Brockmann, F. Rösch, M. Schreckenberger, P. Bartenstein  
Comparison of F-18 Fluoroethyl-L-Tyrosine and F-18 Fluorodeoxyglucose Transport Kinetics with Radio Sensitivity of Different Carcinoma Cells in Vitro

Hasliberg: 5<sup>th</sup> Workshop on the Chemistry of the Heaviest Elements, 26.-29.08.2001

K. Eberhardt, A. Nähler, N. Trautmann  
Micro SISAK – a New Version of SISAK for Separations on a Microliter Scale

J.V. Kratz  
On the Way to a Sg Experiment with the Multi-column Technique (MCT)

G. Langrock  
Improvements in LSC

U. Rieth  
Ion-molecule Reactions of Ru<sup>+</sup> and Os<sup>+</sup> with Oxygen in a Penning Trap

P. Thörle, K. Eberhardt, N. Trautmann  
Preparation of Actinide Targets by Electrodeposition for Heavy-Ion Studies

N. Wiehl  
Introduction to Artificial Neural Networks

Florenz, Italien: 10<sup>th</sup> International Conference on Bioinorganic Chemistry, 26.-31.08.2001

G.J. Beyer, F. Rösch  
Radio-lanthanides in Nuclear Medicine

F. Rösch, G.J. Beyer  
Quantification of Uptake Kinetics and Radiation Doses of Radiotherapeutics Labeled with Rare Earth Radioisotopes Using Positron-Emission-Tomography

Seeon: 9. Arbeitstreffen der Arbeitsgemeinschaft Radiochemie / Radiopharmazie, 13.-15.09.2001

M. Piel, R. Schirmmayer, S. Höhnemann, G. Dannhardt, F. Rösch  
Synthese und Evaluierung von NMDA-Antagonisten der strychninunempfindlichen Glycinbindungsstelle

B. Wolf, R. Schirmmayer, S. Höhnemann, F. Förster, P. Bartenstein, F. Rösch  
Nukleophile Synthese von <sup>1</sup>C-(2-[<sup>18</sup>F]Fluoroethylamino)-asparagin und erste Evaluierungen in-vitro

Bregenz, Österreich: 8<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere, MIGRATION'01, 16.-21.09.2001

B. Kuczewski, H. Geckeis, J.V. Kratz, A. Seibert, N. Trautmann  
Investigations on the Redox Behaviour of Plutonium in the Presence of Humic Acid

A. Seibert, C.M. Marquardt, J.I. Kim, J.V. Kratz, N. Trautmann  
Complexation of Np(V) with Humic Substances: Comparison of Natural Aldrich Humic Acid with Synthetic Humic Substances

Mégannes-le-Clap (Gard), Frankreich: 3<sup>rd</sup> Summer Workshop 2001, Measurement and Analysis of Radioactive Substances, 17.-21.09.2001

N. Trautmann\*  
Resonance Ionization Mass Spectrometry (RIMS)

Würzburg: GDCh-Jahrestagung Chemie 2001,  
23.-29.09.2001

J. Brockmann, A. Schmidt, F. Rösch  
<sup>72</sup>Se/<sup>72</sup>As-Isotopengenerator ohne Zusatz von  
Selenträger

K. Eberhardt, P. Thörle, A. Nähler, S. Zauner,  
N. Trautmann  
Herstellung von Actinidentargets mittels Elekt-  
rodeposition zum Studium von Schwerionen-  
reaktionen und für Laserspektroskopische Ex-  
perimente

D.V. Filosofov, A.F. Novgorodov, N.A. Koro-  
lev, V.G. Egorov, N.A. Lebedev, Z.Z. Akselrod,  
J. Brockmann, F. Rösch  
1PAC: A One-Detector Gamma-Gamma Per-  
turbed Angular Correlation Technique for the  
Determination of Physical-Chemical Properties  
of Radionuclides

C. Grüning, G. Huber, J. Lassen, J.V. Kratz, P.  
Kunz, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek  
Ultraspurenanalyse von Plutonium mittels Re-  
sonanzionisations-Massenspektrometrie

B. Kuczewski, J.V. Kratz, A. Seibert, N. Traut-  
mann  
Untersuchungen des Redoxverhaltens von  
Plutonium mit Huminsäure

G. Langrock, M. Messerschmidt, N. Wiehl,  
H.O. Kling, A. Nähler, M. Mendel, U. Tharun, K.  
Eberhardt, N. Trautmann, J.V. Kratz  
Künstliche neuronale Netze – mehr als nur ein  
Spielzeug (Neues in der Flüssigszintillations-  
spektroskopie)

W. Lauth, H. Backe, A. Dretzke, K. Eberhardt,  
R.G. Haire, C. Grüning, G. Huber, G. Kube, G.  
Gwinner, J.V. Kratz, P. Kunz, J. Lassen, W.  
Rudolph, A. Morbach, G. Passler, R. Reppow,  
M. Sewtz, P. Schwamb, D. Schwalm, P.  
Thörle, N. Trautmann  
Erste Laserspektroskopische Untersuchungen  
am Element Fermium (Z = 100)

E. Mauerhofer, F. Rösch  
Quantitative Elektromigrationsmessungen für  
die Bestimmung von thermodynamischen,  
chemischen und Transport-Parametern träger-  
freie Radioelemente

B. Pfeiffer, M. Hannawald, K.-L. Kratz, W.B.  
Walters, und die ISOLDE-Kollaboration  
Kernstrukturuntersuchungen neutronenreicher  
Nuklide um das doppeltmagische <sup>132</sup>Sn und  
der Einfluss auf den astrophysikalischen r-Prozess

E. Schirmacher, R. Schirmacher, F. Rösch, I.  
Wesseler, R. Buhl  
Radioaktive Synthese von [<sup>18</sup>F]Fluorethyl-  
phenoterol zur Visualisierung des β<sub>2</sub>-  
Rezeptorstatus in vivo

A. Türler, Ch. E. Düllmann, B. Eichler, H.W.  
Gäggeler, D.T. Jost, D. Piquet, S. Soverna, M.  
Schädel, W. Bröchle, R. Eichler, G. Wirth, U.  
Kirbach, K.E. Gregorich, D.C. Hoffman, H.  
Nitsche, A.B. Yakushev, I. Zvara, N. Traut-  
mann  
Experimente zur chemischen Charakterisie-  
rung von Hassium (Hs, Z = 108)

A. von Zweidorf, R. Angert, W. Bröchle, E.  
Jäger, J.V. Kratz, G. Langrock, M. Mendel, A.  
Nähler, M. Schädel, B. Schausten, E. Schimpf,  
E. Stiel, N. Trautmann, G. Wirth  
Gaschemische Untersuchungen in-situ gebil-  
deter flüchtiger Oxide mit CALLISTO

A. Waldek, N. Erdmann, C. Grüning, G. Huber,  
P. Kunz, J.V. Kratz, J. Lassen, G. Passler, N.  
Trautmann  
Bestimmung der Ionisationsenergie der Actini-  
den Actinium bis Einsteinium mit Resonanz-  
ionisations-Massenspektrometrie (RIMS)

K. Wendt, K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, A.  
Kuschnik, P. Müller, A. Nähler, N. Trautmann  
Bestimmung von <sup>41</sup>Ca in Reaktorbeton mittels  
hochauflösender Laser-Resonanzionisations-  
Massenspektrometrie

Nürnberg: 22. Symposium der Arbeitsgemein-  
schaft für Neuropsychopharmakologie und  
Pharmakopsychiatrie, 26.-29.09.2001

G. Gründer, I. Vernaleken, T. Siessmeier, H.G.  
Buchholz, P. Stoeter, O. Munk, A. Gjedde, F.  
Rösch, P. Bartenstein, P. Cumming  
The Modulation of Dopamine Synthesis in Hu-  
man Brain by Acute or Subchronic Haloperidol:  
A PET Study with [<sup>18</sup>F]fluoro-DOPA

G. Gründer, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, I.  
Vernaleken, P. Stoeter, F. Rösch, P. Bar-  
tenstein  
Quantification of Extrastriatal Dopamine Re-  
ceptors in the Human Brain: A PET Study with  
[<sup>18</sup>F]fallypride

C. Lange-Asschenfeldt, T. Siessmeier, M.  
Schreckenberger, H.-G. Buchholz, K. Mann, C.  
Hiemke, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
Lorazepam-induced Decrease in EEG Alpha-  
Power Correlates with Decrease in Thalamic  
Glucose Metabolism: An [<sup>18</sup>F]FDG PET Study  
in Normal Volunteers

C. Lange-Asschenfeldt, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, C. Klawe, A. Szegedi, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
Benzodiazepine Receptor Binding in Long-Term Abstinent Alcoholics: A PET Study with [<sup>18</sup>F]fluoroethylflumazenil

I. Vernaleken, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, M. Piel, P. Stoeter, Y. Zhou, D.F. Wong, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
PET Imaging of D<sub>2</sub>-like Dopamine Receptors in Human Brain: A Comparison of [<sup>11</sup>C]raclopride and [<sup>18</sup>F]desmethoxyfallypride

I. Vernaleken, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, C. Hiemke, P. Stoeter, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
Determination of Striatal and Thalamic Occupancy of D<sub>2</sub>-like Dopamine Receptors by Amisulpride in Schizophrenic Patients: A PET Study with [<sup>18</sup>F]desmethoxyfallypride

Santa Tecla, Italien: European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics, 01.-06.10.2001

K.-L. Kratz\*  
R-Process Experiments

Lisbon, Portugal: NRAD2001 XIX Autumn School, New Perspectives with Nuclear Radioactivity, 08.-13.10.2001

K.-L. Kratz\*  
Nuclear Astrophysics: Neutron-Induced Reactions

Berlin: 18. Seminar Aktivierungsanalyse, 25.-26.10.2001

K. Eberhardt, N. Trautmann, S. Zauner  
Neutronenaktivierungsanalyse am Forschungsreaktor TRIGA Mainz

K. Franke, D. Schlösser, D. Rößler, N. Trautmann, H. Kupsch  
Untersuchung zum Einfluss von NOM-Spezies (Natural Organic Matter) auf den Transport von Schwermetallen an Haldenstandorten der WISMUT

A. Mansel, N. Trautmann, H. Kupsch  
Adsorptions- und Komplexierungsverhalten von divalenten Schwermetallen (Cu, Pb) mit Huminsäure an der Modellgeomatrix Seesand

Tokai, Japan: Nuclear Chemistry Seminar, 26.10.2001

J.V. Kratz\*  
Resonance Ionization Mass Spektrometry with Ac, Fm, and Pu

Fukuoka, Japan: 2001 Asia-Pacific Symposium on Radiochemistry (APSORC), 30.10.-01.11.2001

J.V. Kratz\*  
Chemical Properties of the Transactinide Elements

Hayama, Japan: Actinides-2001, 04.-09.11.2001

H. Backe, A. Dretzke, K. Eberhardt, S. Fritzsche, C. Grüning, G. Gwinner, R.G. Haire, G. Huber, J.V. Kratz, G. Kube, P. Kunz, J. Lassen, W. Lauth, G. Passler, R. Repnow, D. Schwalm, P. Schwamb, M. Sewtz, P. Thörle, N. Trautmann, A. Waldek  
First Determination of the Ionization Potential of Actinium and First Observation of Optical Transitions in Fermium

Mainz: 2. Mainzer Symposium über Spurenanalytik, 09.11.2001

S. Diel, K. Blaum, C. Geppert, A. Kuschnik, P. Müller, N. Trautmann, K. Wendt  
Isobaric Suppression by Resonant Laser Mass Spectrometry

C. Grüning, G. Huber, J.V. Kratz, P. Kunz, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, A. Waldek, K. Wendt  
Ultraspurenanalyse von Plutonium mittels Resonanzionisations-Massenspektrometrie (RIMS)

B. Kuczewski, J.V. Kratz, A. Seibert, N. Trautmann  
Untersuchungen des Redoxverhaltens von Plutonium mit Huminsäure

J. Maul, K. Eberhardt, I. Hoog, G. Huber, S. Karpull, J. Lassen, G. Passler, N. Trautmann, K. Wendt  
Ortsaufgelöste Spurenanalyse an einem MALDI-Massenspektrometer

P. Müller, B.A. Bushaw, K. Blaum, S. Diel, Ch. Geppert, N. Trautmann, K. Wendt  
Trace Detection of <sup>41</sup>Ca in Nuclear Reactor Concrete by Diode Laser Based Resonance Ionization Mass Spectrometry

A. Seibert, C.M. Marquardt, J.I. Kim, J.V. Kratz, N. Trautmann  
Complexation of Np(V) with Humic Substances: Comparison of Natural Aldrich Humic Acid with Synthetic Humic Substances

Tokai, Japan: 2<sup>nd</sup> International Symposium on Advanced Science Research, 13.-15.11.2001

J.P. Omtvedt, J. Alstad, H. Breivik, J.E. Dyve, K. Eberhardt, C.M. Folden III, T. Ginter, K.E. Gregorich, E.A. Hult, M. Johansson, U.W. Kirbach, D.M. Lee, M. Mendel, A. Nähler, V. Ninov, L.A. Omtvedt, J.B. Patin, G. Skarnemark, L. Stavsetra, R. Sudowe, N. Wiehl, B. Wierczinski, P.A. Wilk, P.M. Zielinski, J.V. Kratz, N. Trautmann, H. Nitsche, D.C. Hoffman  
SISAK Liquid-Liquid Extraction Experiments with Preseparated <sup>257</sup>Rf

Essen: Seminar an der Kraftwerksschule Essen (KWS) zur Ausbildung von Reaktoroperatoren, 16.11.2001

K. Eberhardt\*  
Der Forschungsreaktor TRIGA Mainz

Berlin: Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde, 21.-25.11.2001

I.B. Vernaleken, T. Siessmeier, H.-G. Buchholz, F. Rösch, P. Bartenstein, G. Gründer  
Vergleichende in-vivo-Darstellung striataler und extrastriataler D2-Rezeptoren durch die [<sup>18</sup>F]-markierten substituierten Benzamide [<sup>18</sup>F]-Fallyprid und [<sup>18</sup>F]-Desmethoxyfallyprid

Garching: LS Prof. D. Habs, Gruppenseminar: Kernphysikalische Experimente, 10.12.2001

B. Pfeiffer  
Kernstruktur um das doppelmagische <sup>132</sup>Sn und der astrophysikalische r-Prozess

Mainz: Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Radiologie des Klinikums der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 11.12.2001

N. Trautmann\*  
Ultraspurenanalyse mit Resonanzionisations-Massenspektrometrie (RIMS)

Mainz: Seminar der Abteilung Mikroreaktionstechnik am Institut für Mikrotechnik Mainz (IMM), 12.12.2001

K. Eberhardt\*  
Von SISAK zu MikroSISAK

San Francisco, California, USA: American Geophysical Union, 2001 Fall Meeting, 10.-14.12.2001

G. Schmidt, J. Snow  
Highly siderophile elements and Os Isotopes in mantle xenoliths from the Eifel volcanic field and the Vogelsberg volcano (Germany)