

Vorträge
im Seminar für Kern- und Radiochemie und
im Seminar über aktuelle Themen aus Kosmochemie und Astrophysik*

*Gemeinsames Seminar mit
U. Ott, Max-Planck-Institut für Chemie (Otto-Hahn-Institut)
und G. Münzenberg, Institut für Physik, Mainz

- O. Arndt (Univ. Mainz)
Kernspektroskopische Untersuchungen in der Sn-132-Gegend – Erste experimentelle Messungen der Halbwertszeiten von Ag-130, Cd-129g, Cd-129m und Cd-133
- T. Arnold (Forschungszentrum Rossendorf)
Untersuchungen zur Sorption von U(VI) auf geologischen Phasen
- P. Bartenstein (Klinik u. Poliklinik für Nuklearmedizin, Univ. Mainz)
Anwendung der PET in den Neurowissenschaften
- J. Barth (Univ. Mainz)
CNO - Zyklus
- A. Bauman (Univ. Mainz)
Vergleichende Untersuchung zur ^{18}F -Fluorethylisierung mit den sekundären Markierungsvorläufern 2-[^{18}F] Fluorethyltosylat und 2-Brom-1-[^{18}F]fluorethan
- C. Beck (Univ. Mainz)
2-Amino-6-(1-phenol-4-methoxy)-9H-purin, ^{18}F -Markierung von 2-Amino-6-(6-Chlor-pyridin-3-yl-methoxy)-9-(octyl-tetra-O-benzoyl- β -D-glucopyranosid)-purin und Acetylierung von Alkoholen mit Yb^{3+}
- J.S. Becker (Forschungszentrum Jülich)
Leistungsfähigkeit und Grenzen plasmamassenspektrometrischer Methoden bei der Bestimmung langlebiger Radionuklide im Ultraspurenbereich
- A. Besmehn (Forschungszentrum Jülich)
SIMS hat viele Gesichter
- J. Blum (Univ. Jena)
Die Entstehung von Planetesimalen im jungen Sonnensystem
- R. Diehl (MPI für Extraterrestrische Physik)
Nucleosynthese-Studien in der Galaxis mit ^{26}Al
- Y. Dienes (Univ. Mainz)
Weiterentwicklung des MikroSISAK-Systems
- I. Dillmann (Univ. Mainz)
Kernspektroskopische Untersuchungen am N=82 r-Prozess "Waiting-Point" Nuklid Cd-130
- H. Geckeis (Forschungszentrum Karlsruhe)
Die kolloidgetragene Migration von Actiniden – Erkenntnisse aus in-situ Experimenten im Felslabor Grimsel, Schweiz
- Th. Gehren (Universitätssternwarte München)
Chemical Evolution of Rare Earths in the Milky Way
- J. Goswami (Phys. Res. Lab., Ahmedabad, Indien)
What Triggered the Collapse of the Solar System – A Supernova or some other Stellar Source
- T. Griesel (Univ. Mainz)
Entwicklung einer schnellen, effizienten chemischen Abtrennung von $^{235\text{m}}\text{U}$ für die Messung des Wirkungsquerschnitts $^{235}\text{U}(n,n')$, $^{235\text{m}}\text{U}$ und $^{235\text{m}}\text{U}(n,f)$
- J. Grotemeyer (Univ. Kiel)
Multiphoton-Ionisation von Molekülen – Wie und Warum?
- D. Günther (ETH Zürich)
Laser Ablation-ICP-MS – Vielfalt der Festkörperanalytik im ng oder nm Bereich
- M. Hellström (GSI, Darmstadt)
Isomer Spectroscopy in the ^{132}Sn Region at GSI)
- A. Herrmanne (VUB Cyclotron, Brüssel)
From Patients to Decommissioning: The Problems Tackled at the VUB Cyclotron
- A. Jäckel (Univ. Bern)
ROSINA – Rosetta Orbiter Spectrometer for Ion and Neutral Analysis
- Th. Janka (MPI für Astrophysik, Garching)
Supernova-Explosionen massenreicher Sterne
- M. Janke (Univ. Mainz)
Synthese von Dimercaptpropylarsen-N-(tert-butoxycarbonyl)-cystein-benzylester im rahmen der Entwicklung von ^{72}As -markierten Radiopharmaka für die PET
- J. Kiener (CSNSM, Orsay)
Perspectives in Gamma-Ray Astronomy: Novae, Solar Flares and Cosmic Rays

- I. Leya (ETH Zürich)
*Woher kommen die kurzlebigen Radionuklide?
Neue Modelle und noch mehr offene Fragen*
- G. Lhersonneau (Lab. Naz. di Legnaro)
*Highlights of Twenty Years of Decay-Spectroscopy
on Neutron-rich Isotopes and R & D for the Future
Radioactive Beam Facilities*
- F. Livens (University of Manchester)
*Radioelement Chemistry and Geochemistry in the
Centre for Radiochemistry Research*
- D. Lunney (CSNSM, Orsay)
*Mass Measurements for Astrophysics at ISOLDE
and Elsewhere*
- K.K. Marhas (Phys. Res. Lab., Ahmedabad,
Indien)
¹⁰Be in the Early Solar System
- P. Mikecz (PET-Centrum Debrecen)
*Radiochemistry in the Debrecen PET Centrum –
from the FDG to the receptor ligands*
- B. Moreno (Univ. Mainz)
*Generation IV Reaktortypen für die Zukunft – ein
Überblick*
- U. Mühlhausen (Univ. Mainz)
*Synthese und ¹⁸F-Markierung von glucosekonju-
gierten O6-Heteromethyl-Guanin-Derivaten sowie
neuer MGMT-Inhibitoren zur Visualisierung des
O6-Methyl-DANN-methyltransferase-Status*
- C. Münker (Universität Münster)
*Chronology of Planetary Differentiation in the Early
Solar System: New Information from Short-lived
Nuclide Systems and Trace Elements*
- J. Niemeyer (Univ. Würzburg)
The Physics of Thermonuclear Supernovae
- R. Oechslin (Univ. Basel)
The Equation of State in Neutron Star Mergers
- A. Petit (CEA, Gif-sur-Yvette)
*Measurements of Oscillator Strengths in Uranium
Using Laser Techniques*
- B. Pfeiffer (Univ. Mainz)
Actinides and the Sources of Cosmic Rays
- G.M. Pinedo (Institut d'Estudis Espacials de Cata-
lunya, Barcelona)
*Weak Interaction Processes in Core-Collapse Su-
pernovae*
- T. Pinelli (University of Pavia)
*The Out of Body Cancer Therapy of Human
Organs*
- D. Radnic (Univ. Mainz)
*Synthese von N-([¹⁸F]Fluoralkyl)-N-nitroso-4-me-
thyl-benzolsulfonamiden als möglich sekundäre
Markierungsvorläufer*
- W. Rapp (Forschungszentrum Karlsruhe)
*Der astrophysikalische p-Prozess: Experimente
und Konsequenzen für die Häufigkeitsverteilung*
- A. Ros (Univ. Mainz)
Hybridreaktoren – ein Konzeptvergleich
- E. Simoni (IPN, Paris XI University, Orsay)
*Investigations of the Interactions between Radio-
nuclides and Solids Minerals*
- D. Stark (Univ. Mainz)
*Synthese und ¹³¹I-Radioiodierung von Benzamid-
derivaten zur nichtinvasiven Visualisierung des
D2-Rezeptorstatus*
- H.-P. Trautvetter (Ruhr-Universität, Bochum)
Neueste Ergebnisse von LUNA
- M. Tieloff (Univ. Heidelberg)
*Akkretion, Aufheizung und Abkühlung undifferen-
zierter Asteroiden im frühen Sonnensystem*
- N. Vogel (ETH Zürich)
*Chondrule Formation and Accretion Processes in
the Early Solar Nebula – Clues from Noble Gases
in Different Constituents of Primitive Meteorites*
- C. Walther (Forschungszentrum Karlsruhe)
*Kolloide und Actiniden – Untersuchungen mit der
LIBD*
- N. Wiehl (Univ. Mainz)
*Was kann man mit unserem LINUX-Server
machen?*
- N. Wiehl (Univ. Mainz)
*Tipps zu Bildformaten für Power Point, Word und
Co*
- E. Zinner (Washington University, St. Louis)
NanoSIMS Analysis of Presolar Spinel Grains