

ATOMPHYSIK (A)

Prof. Dr. Horst Schmidt-Böcking
 Institut für Kernphysik
 Universität Frankfurt
 Max-von-Laue-Straße 1
 60438 Frankfurt
 E-Mail: schmidt@hsb.uni-frankfurt.de

 ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN
 (Hörsäle)

Hauptvorträge

- A 1.1 Fr 10:15 (HU 3075) **Partial cross sections and β -parameters of doubly excited helium**, R. Püttner, Y. H. Jiang, M. Braune, R. Hentges, J. Viefhaus, M. Poiguine, U. Becker, J.-M. Rost, G. Kaindl
- A 1.2 Fr 10:45 (HU 3075) **Der Photoeffekt bei levitierten Partikeln**, Burkhard Langer, Michael Grimm, Christina Graf, Toralf Lischke, Stefan Schlemmer, Wolf Widdra, Uwe Becker, Dieter Gerlich, Eckart Rühl
- A 2.1 Fr 10:15 (HU 3094) **Ioneninduzierte Fragmentation von Biomolekülen und biologische Strahlenschäden**, Thomas Schlathölter, Fresia Alvarado, Ronnie Hoekstra
- A 2.2 Fr 10:45 (HU 3094) **Mehr-Elektronen Dynamik in Ion-Atom Stößen**, D. Fischer, M. Schulz, T. Ferger, R. Moshhammer, J. Ullrich
- A 3.1 Fr 14:00 (HU 3075) **Laserspektroskopische Bestimmung der Ladungsradien leichter Kerne - Von Wasserstoff zum**, Wilfried Nörtershäuser, Andreas Dax, Guido Ewald, Rodolfo Sanchez, Agnieszka Wojtaszek
- A 3.2 Fr 14:30 (HU 3075) **Bestimmung des magnetischen Momentes des freien Protons**, Stefan Stahl, Klaus Blaum, Slobodan Djekic, H.-Jürgen Kluge, Wolfgang Quint, Tristán Valenzuela, José Verdú, Manuel Vogel, Günther Werth
- A 4.1 Fr 16:30 (HU 3075) **^3He magnetometer for neutron EDM experiments**, Stefan Baeßler, Werner Heil, Vinzenz Kirste, Yury Sobolev, Vladimir Lobashev, Wolfgang Kilian, Herbert Rinneberg, Frank Seifert
- A 4.8 Fr 18:30 (HU 3075) **QED effects in laser fields**, Ulrich D. Jentschura, Jörg Evers, Karen Z. Hatsagortsyan, Martin Haas, Christoph H. Keitel
- A 6.1 Sa 10:30 (HU 3075) **On the Interatomic Coulombic Decay**, Simona Scheit, R. Santra, J. Zobeley, L. S. Cederbaum
- A 6.2 Sa 11:00 (HU 3075) **Experimental Observation of Interatomic Coulombic Decay in Neon Dimers**, Till Jahnke, Achim Czasch, Markus Schöffler, Sven Schössler, Alexandra Knapp, Manuel Käsz, Jasmin Titze, Christine Wimmer, Katharina Kreidi, Robert E. Grisenti, Andre Staudte, Ottmar Jagutzki, Uwe Hergenhahn, Horst Schmidt-Böcking, Reinhard Dörner
- A 6.3 Sa 11:30 (HU 3075) **Femtosekundendynamik von Metallclustern in Helium-Nanotropfen**, T. Döppner, Th. Diederich, A. Przystawik, J. Tiggesbäumker, K.-H. Meiwes-Broer
- A 6.4 Sa 12:00 (HU 3075) **Ultralong-range interactions in a frozen Rydberg gas**, Markus Reetz-Lamour, Thomas Amthor, Johannes Deiglmayr, Kilian Singer, Matthias Weidemüller

A 7.1	Sa	08:30	(HU 3094)	Quantum Path Control Using Attosecond Pulse Trains , Jens Biegert, Arne Heinrich, Christoph P. Hauri, Wouter Kornelis, Philip Schlup, Marcel Anscombe, Ursula Keller, Mette Gaarde, Kenneth J. Schafer
A 7.4	Sa	09:30	(HU 3094)	DFG: Nachwuchsprogramme und Neuigkeiten , Stefan Krückeberg
A 9.7	Sa	12:00	(HU 3094)	Physik mit Attosekunden-Lichtpulsen , <u>Markus Drescher</u>
A 12.1	Di	10:15	(HU 3075)	Präzisionsexperimente zur Quantenelektrodynamik in Starken Felder , <u>Alexandre Gumberidze</u> , Thomas Stöhlker, Dariusz Banaś, Heinrich Beyer, Fritz Bosch, Siegbert Hagmann, Christophor Kozhuharov, Dieter Liesen, Xinwen Ma, Paul Mokler, Andreas Oršić-Muthig, Dominik Sierpowski, Stanislav Tashenov, Andrzej Warczak
A 12.2	Di	10:45	(HU 3075)	A new photon recoil measurement to determine the fine-structure constant α , Holger Müller, Sheng-wei Chiow, Quan Long, Chris Vo, Steven Chu
A 15.1	Di	16:30	(HU 3094)	Ultrakalte Atome in einer Dimension: Von Bosonen über Fermionen zu Solitonen , <u>Joachim Brand</u>

Fachsitzungen

A 1	Photoionisation	Fr	10:15–12:30	HU 3075	A 1.1–1.7
A 2	Multiple Fragmentation of Atoms and molecules	Fr	10:15–12:45	HU 3094	A 2.1–2.8
A 3	Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules I	Fr	14:00–16:00	HU 3075	A 3.1–3.6
A 4	Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules II	Fr	16:30–19:00	HU 3075	A 4.1–4.8
A 5	Atoms in External Fields	Sa	08:30–10:00	HU 3075	A 5.1–5.6
A 6	Atomic Clusters and Cold Atoms I	Sa	10:30–12:30	HU 3075	A 6.1–6.4
A 7	Atoms and Ions in Ultra Short and Strong laser Fields I	Sa	08:30–10:00	HU 3094	A 7.1–7.4
A 8	Poster HU 1	Sa	08:30–18:30	Poster HU	A 8.1–8.54
A 9	Atoms and Ions in Ultra Short and Strong laser Fields II	Sa	10:30–12:30	HU 3094	A 9.1–9.7
A 10	Photoionisation II and Electron Correlation	Mo	10:15–12:15	HU 3075	A 10.1–10.8
A 11	Ion-Atom/Molecule Collisions, Exotic Atoms	Mo	16:30–17:45	HU 3075	A 11.1–11.5
A 12	Precision Spectroscopy of Atoms and Molecules III	Di	10:15–12:15	HU 3075	A 12.1–12.6
A 13	Poster HU 2	Di	08:30–18:30	Poster HU	A 13.1–13.60
A 14	Electron Recombination	Di	16:30–18:30	HU 3075	A 14.1–14.8
A 15	Cold Atoms; Ultra-cold Atoms; and Atoms in Traps; BEC; I	Di	16:30–18:30	HU 3094	A 15.1–15.7
A 16	Atomic Clusters and Cold Atoms II	Mi	10:15–12:15	HU 3075	A 16.1–16.8
A 17	Cold Atoms; Ultra-cold Atoms; and Atoms in Traps; BEC; II	Mi	14:00–15:00	HU 3075	A 17.1–17.4

Mitgliederversammlung des Fachverbands Atomphysik

Di 12:15–12:45 HU 3075

Tagesordnung:

1. Bericht des Vorsitzenden
2. Frühjahrstagungen 2006 und 2007
3. Wahl des neuen Vorsitzenden und des Stellvertreters
4. Verschiedenes