

# **Nonlinear Dynamics of Simple Quantum Systems at Extreme Temperatures and Intensities**

## **Reporte der Beiträge**

Beitrag ID: 0

Typ: **nicht angegeben**

## Registration

*Montag, 31. Oktober 2011 13:00 (45 Minuten)*

**Sitzung Einordnung:** Atoms and molecules in intense FEL radiation

Beitrag ID: 1

Typ: **nicht angegeben**

## Opening

*Montag, 31. Oktober 2011 13:45 (5 Minuten)*

**Vortragende(r):** MEYER, M.

**Sitzung Einordnung:** Atoms and molecules in intense FEL radiation

Beitrag ID: 2

Typ: **nicht angegeben**

## **Probing molecules from within using ultra-intense and ultra-fast X-rays from the LCLS FEL**

*Montag, 31. Oktober 2011 13:50 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** BERRAH, N.

**Sitzung Einordnung:** Atoms and molecules in intense FEL radiation

Beitrag ID: 3

Typ: **nicht angegeben**

## **Nonlinear light-atom/molecule interactions with intense XUV FEL radiation**

*Montag, 31. Oktober 2011 14:20 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** MOSHAMMER, R.

**Sitzung Einordnung:** Atoms and molecules in intense FEL radiation

Beitrag ID: 4

Typ: **nicht angegeben**

## **Pulse length and photon energy dependence of multi-photon processes**

*Montag, 31. Oktober 2011 14:50 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** MARTINS, M.

**Sitzung Einordnung:** Atoms and molecules in intense FEL radiation

Beitrag ID: 5

Typ: **nicht angegeben**

## The ExtreMe Matter Institute EMMI

*Montag, 31. Oktober 2011 15:50 (20 Minuten)*

**Vortragende(r):** EWERZ, C.

**Sitzung Einordnung:** Electron dynamics in short light pulse

Beitrag ID: 6

Typ: **nicht angegeben**

## **Control of sub-cycle electron dynamics in atoms and molecules**

*Montag, 31. Oktober 2011 16:10 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** WOLLENHAUPT, M.

**Sitzung Einordnung:** Electron dynamics in short light pulse

Beitrag ID: 7

Typ: **nicht angegeben**

## **Effect of two-particle correlations on x-ray coherent diffractive imaging studies performed with continuum models**

*Montag, 31. Oktober 2011 16:40 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** JUREK, Z.

**Sitzung Einordnung:** Electron dynamics in short light pulse

Beitrag ID: 8

Typ: **nicht angegeben**

## **X-ray pump-probe spectroscopy and nonlinear X-ray optics**

*Montag, 31. Oktober 2011 17:10 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** GEL'MUKHANOV, F.

**Sitzung Einordnung:** Electron dynamics in short light pulse

Beitrag ID: 9

Typ: **nicht angegeben**

## **Multi-electron polarization effects and tunneling geometry in atoms and molecules**

*Montag, 31. Oktober 2011 17:40 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** DIMITROVSKI, D.

**Sitzung Einordnung:** Electron dynamics in short light pulse

Beitrag ID: 11

Typ: **nicht angegeben**

## **Attosecond spectroscopy and control with field synthesized light transients**

*Dienstag, 1. November 2011 09:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** GOULIELMAKIS, E.

**Sitzung Einordnung:** Attosecond photoionization

Beitrag ID: 12

Typ: **nicht angegeben**

## **Photoionization dynamics with attosecond pulse trains**

*Dienstag, 1. November 2011 09:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** GISSELBRECHT, M.

**Sitzung Einordnung:** Attosecond photoionization

Beitrag ID: 13

Typ: **nicht angegeben**

## **Attosecond imaging of molecular electronic wave-packet**

*Dienstag, 1. November 2011 10:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** TAIEB, R.

**Sitzung Einordnung:** Attosecond photoionization

Beitrag ID: 14

Typ: **nicht angegeben**

## **Hyperfine-induced and two-photon transitions in beryllium-like ions**

*Dienstag, 1. November 2011 11:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** SCHIPPERS, S.

**Sitzung Einordnung:** Non-linear processes with HC1

Beitrag ID: 15

Typ: **nicht angegeben**

## **Interaction of highly intense radiation with trapped ions**

*Dienstag, 1. November 2011 11:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** QUINT, W.

**Sitzung Einordnung:** Non-linear processes with HC1

Beitrag ID: 16

Typ: **nicht angegeben**

## **Linear and non-linear multi-electron spectroscopy studies of atoms and molecules**

*Dienstag, 1. November 2011 16:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** FEIFEL, R.

**Sitzung Einordnung:** Double and multiple ionization of atoms and molecules

Beitrag ID: 17

Typ: **nicht angegeben**

## **Sequential two- and three-photon ionization of noble gas atoms by intense XUV pulses**

*Dienstag, 1. November 2011 16:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** GRUM-GRZHIMAILO, A.

**Sitzung Einordnung:** Double and multiple ionization of atoms and molecules

Beitrag ID: 18

Typ: **nicht angegeben**

## **Sequential versus direct multiple ionization under intense soft X-ray radiation**

*Dienstag, 1. November 2011 17:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** LAMBROPOULOS, P.

**Sitzung Einordnung:** Double and multiple ionization of atoms and molecules

Beitrag ID: 19

Typ: **nicht angegeben**

## **Non-sequential double ionization: the phase space perspective.**

*Dienstag, 1. November 2011 17:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** MAUGER, F.

**Sitzung Einordnung:** Double and multiple ionization of atoms and molecules

Beitrag ID: 20

Typ: **nicht angegeben**

## **AC-Stark splitting in core-resonant Auger decay under strong X-ray fields**

*Dienstag, 1. November 2011 18:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** NIKOPOLOULOS, L.

**Sitzung Einordnung:** Double and multiple ionization of atoms and molecules

Beitrag ID: 21

Typ: **nicht angegeben**

## **Optical diagnostics of colliding laser produced plasmas**

*Mittwoch, 2. November 2011 09:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** HAYDEN, P.

**Sitzung Einordnung:** Plasma diagnostics and warm dense matter

Beitrag ID: 22

Typ: **nicht angegeben**

## **Generation of matter at extreme energy densities by intense-laser heating of micro-droplet targets**

*Mittwoch, 2. November 2011 09:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** NEUMEYER, P.

**Sitzung Einordnung:** Plasma diagnostics and warm dense matter

Beitrag ID: 23

Typ: **nicht angegeben**

## **Ultrafast non-equilibrium collective dynamics in warm dense hydrogen**

*Mittwoch, 2. November 2011 10:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** TOLEIKIS, S.

**Sitzung Einordnung:** Plasma diagnostics and warm dense matter

Beitrag ID: 24

Typ: **nicht angegeben**

## Surface harmonic generation

*Mittwoch, 2. November 2011 11:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** PAULUS, G.

**Sitzung Einordnung:** Matter in high radiation fields

Beitrag ID: 25

Typ: **nicht angegeben**

## **Formation of the low-energy structure in intense micrometer-wavelength pulses**

*Mittwoch, 2. November 2011 11:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** SAALMANN, U.

**Sitzung Einordnung:** Matter in high radiation fields

Beitrag ID: 26

Typ: **nicht angegeben**

## **Time-resolved imaging of nuclear and electronic motion in molecules**

*Mittwoch, 2. November 2011 12:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** SAENZ, A.

**Sitzung Einordnung:** Matter in high radiation fields

Beitrag ID: 27

Typ: **nicht angegeben**

## **Two-color resonant photoionization processes in atoms**

*Mittwoch, 2. November 2011 14:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** MAZZA, T.

**Sitzung Einordnung:** Short pulse photoionization

Beitrag ID: 28

Typ: **nicht angegeben**

## **Realization of an atomic inner-shell x-ray laser in Neon**

*Mittwoch, 2. November 2011 15:00 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** ROHRINGER, N.

**Sitzung Einordnung:** Short pulse photoionization

Beitrag ID: 29

Typ: **nicht angegeben**

## **Circular dichroism in laser-assisted short-pulse photoionization**

*Mittwoch, 2. November 2011 15:30 (30 Minuten)*

**Vortragende(r):** KABACHNIK, N.

**Sitzung Einordnung:** Short pulse photoionization

Beitrag ID: 30

Typ: **nicht angegeben**

## Status of the LIGHT project

*Mittwoch, 2. November 2011 16:00 (20 Minuten)*

**Vortragende(r):** BAGNOUD, V.

**Sitzung Einordnung:** Short pulse photoionization

Beitrag ID: **31**

Typ: **nicht angegeben**

## Closing Remarks

*Mittwoch, 2. November 2011 16:20 (10 Minuten)*

**Vortragende(r):** FRITZSCHE, S.

**Sitzung Einordnung:** Short pulse photoionization