

The 4th EMMI workshop on Plasma Physics with Intense Heavy Ion and Laser Beams

Reporte der Beiträge

Beitrag ID: **0**

Typ: **nicht angegeben**

Registration

Montag, 2. Mai 2011 09:00 (1 Stunde)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 1

Typ: **nicht angegeben**

Welcome, GSI, EMMI

Montag, 2. Mai 2011 10:00 (30 Minuten)

Vortragende: EWERZ, C. (EMMI, GSI); EICKHOFF, H. (GSI)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 2

Typ: **nicht angegeben**

Plasma Physics at GSI

Montag, 2. Mai 2011 10:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): STÖHLKER, Th. (HI, Jena and GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 3

Typ: **nicht angegeben**

SIS Performance for Plasma Physics Experiments

Montag, 2. Mai 2011 11:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): SPILLER, P. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 4

Typ: **nicht angegeben**

PHELIX: Status and Prospects

Montag, 2. Mai 2011 11:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): BAGNOUD, V. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 5

Typ: **nicht angegeben**

FAIR Status

Montag, 2. Mai 2011 12:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): SHARKOV, B. (FAIR, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Opening/GSI Facilities

Beitrag ID: 6

Typ: **nicht angegeben**

Extreme states in matter induced by intense particle beams

Montag, 2. Mai 2011 14:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): TAHIR, N. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Extreme Plasma States with HI and Laser Beams

Beitrag ID: 7

Typ: **nicht angegeben**

Opacity measurements in warm dense matter

Montag, 2. Mai 2011 15:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): TAUSCHWITZ, A. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Extreme Plasma States with HI and Laser Beams

Beitrag ID: 8

Typ: **nicht angegeben**

Low velocity ion slowing down in dense and strongly coupled ionic mixtures. An astrophysical perspective

Montag, 2. Mai 2011 15:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): DEUTSCH, C. (C. Deutsch/ LPGP and CRI, University Paris-Sud, Orsay)

Sitzung Einordnung: Extreme Plasma States with HI and Laser Beams

Beitrag ID: 9

Typ: **nicht angegeben**

How well do we understand the properties and characteristics of ions within different plasma environments?

Montag, 2. Mai 2011 16:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): FRITZSCHE, S. (University of Oulu, & GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Equation of State

Beitrag ID: 10

Typ: **nicht angegeben**

New experimental data on shock compressed nitrogen plasma in the megabar range. First thermodynamic analysis

Montag, 2. Mai 2011 17:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): IOSILEVSKIY, I. (Joint Institute for High Temperatures RAS, Moscow)

Sitzung Einordnung: Equation of State

Beitrag ID: 11

Typ: **nicht angegeben**

Stimulated Mach configuration created by heavy ion beams as a tool for experimental research

Montag, 2. Mai 2011 17:30 (20 Minuten)

Vortragende(r): SHUTOV, A. (IPCP, Chernogolovka)

Sitzung Einordnung: Equation of State

Beitrag ID: 12

Typ: **nicht angegeben**

Thermodynamic and transport properties of metals based on density functional theory for laser-matter interaction problems

Montag, 2. Mai 2011 17:50 (20 Minuten)

Vortragende(r): LEVASHOV, P. (Joint Institute for High Temperatures RAS , Moscow)

Sitzung Einordnung: Equation of State

Beitrag ID: 13

Typ: **nicht angegeben**

Perspective targets for high energy density physics investigations

Montag, 2. Mai 2011 18:10 (20 Minuten)

Vortragende(r): EFREMOV, V. (Joint Institute for High Temperatures RAS , Moscow)

Sitzung Einordnung: Equation of State

Beitrag ID: 14

Typ: **nicht angegeben**

Poster Session & Cold Buffet

Montag, 2. Mai 2011 18:30 (20 Minuten)

Beitrag ID: 15

Typ: **nicht angegeben**

Experimental results on indirect heating of low-density mm-scale foam layers with infrared and green PHELIX-laser light

Dienstag, 3. Mai 2011 09:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): ROSMEJ, O. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States

Beitrag ID: 16

Typ: **nicht angegeben**

Properties of plasma produced by X-ray heating of a porous matter

Dienstag, 3. Mai 2011 09:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): VERGUNOVA, G. (Lebedev Institute, Moscow)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States

Beitrag ID: 17

Typ: **nicht angegeben**

Development of short-pulse X-ray radiography at GSI

Dienstag, 3. Mai 2011 09:40 (30 Minuten)

Vortragende(r): NEUMAYER, P. (EMMI, GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States

Beitrag ID: 18

Typ: **nicht angegeben**

Laser-induced Coulomb Implosion in Nanostructured Targets

Dienstag, 3. Mai 2011 10:10 (30 Minuten)

Vortragende(r): KARMAKAR, A. (Institute for Advanced Simulations, Juelich Supercomputing Center, Juelich)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States

Beitrag ID: 19

Typ: **nicht angegeben**

Radiobiological applications of laser accelerated ion beams and visions for future laser plasma research infrastructure

Dienstag, 3. Mai 2011 11:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): SCHRAMM, U. (Helmholtz-Center Dresden, Germany)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 20

Typ: **nicht angegeben**

Identification of Auger electron heating irradiating solids with micrometer-focused XUV Free Electron Laser Radiation from FLASH

Dienstag, 3. Mai 2011 11:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): ROSMEJ, F. (Sorbonne Universités, UPMC, Atomic Physics in Dense Plasmas –LULI, France)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 21

Typ: **nicht angegeben**

Laser absorption and efficient plasma coupling

Dienstag, 3. Mai 2011 12:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): NEELY, D. (Central Laser Facility, STFC, Rutherford Appleton Laboratory, U.K)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 22

Typ: **nicht angegeben**

Ultrafast dynamics in dense hydrogen explored at FLASH

Dienstag, 3. Mai 2011 14:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): TOLEIKIS, S. (DESY, Hamburg)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 23

Typ: **nicht angegeben**

XUV Spectroscopic characterization of Warm Dense Aluminium Plasmas generated by the Free-Electron-Laser FLASH

Dienstag, 3. Mai 2011 15:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): ZASTRAU, U. (IOQ, Universität Jena and Helmholtz Institut Jena)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 24

Typ: **nicht angegeben**

Ultra-fast electron dynamics in Aluminium irradiated with VUV-XUV femtosecond laser pulses (FLASH)

Dienstag, 3. Mai 2011 15:30 (20 Minuten)

Vortragende(r): MEDVEDEV, N. (Technische Universität Kaiserslautern and CFEL at DESY, Hamburg)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 25

Typ: **nicht angegeben**

Atomic simulations of the laser absorption of gold: effect of the electronic pressure

Dienstag, 3. Mai 2011 15:50 (20 Minuten)

Vortragende(r): KUKSIN, Yu A. (Institute for High Temperatures, RAS, Moscow)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 26

Typ: **nicht angegeben**

Evolution of atomic clusters irradiated by short-wavelength free-electron laser radiation

Dienstag, 3. Mai 2011 16:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): ZIAJA, B. (CFEL, DESY, Hamburg)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 27

Typ: **nicht angegeben**

Generation of keV photons and electrons during laser-cluster interaction

Dienstag, 3. Mai 2011 17:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): RAMOND, C. (University of Paris, Institut des Nanosciences de Paris)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 28

Typ: **nicht angegeben**

Can laser-driven protons be used as diagnostics in ICF experiments?

Dienstag, 3. Mai 2011 17:20 (20 Minuten)

Vortragende(r): VOLPE, L. (Physic Department , University of Milano Bicocca)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 29

Typ: **nicht angegeben**

Study of laser-matter interaction in an intensity regime relevant for shock ignition

Dienstag, 3. Mai 2011 17:40 (50 Minuten)

Vortragende(r): ANTONELLI, L. (Physic Department , University of Milano, Bicocca)

Sitzung Einordnung: Study of Extreme Plasma States by Lasers/FEL

Beitrag ID: 30

Typ: **nicht angegeben**

Modification of laser driven ion beams by using the double-pulse drive technique

Mittwoch, 4. Mai 2011 09:00 (20 Minuten)

Vortragende(r): BRENNER, C. (University of Strathclyde and Rutherford Appleton Laboratory, U.K.)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields

Beitrag ID: 31

Typ: **nicht angegeben**

Radiation Pressure Dominated Acceleration of Ions

Mittwoch, 4. Mai 2011 09:20 (30 Minuten)

Vortragende(r): STEINKE, S. (Max Born Institut, Berlin)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields

Beitrag ID: 32

Typ: **nicht angegeben**

Laser-driven electron acceleration: How to get insight into the acceleration process

Mittwoch, 4. Mai 2011 09:50 (30 Minuten)

Vortragende(r): NICOLAI, M. (Institut für Optik und Quantenelektronik, Friedrich-Schiller-Universität, Jena)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields

Beitrag ID: 33

Typ: **nicht angegeben**

Absorption spectroscopy of neighbouring Z plasmas in the X and XUV ranges at LULI 2000

Mittwoch, 4. Mai 2011 10:20 (10 Minuten)

Vortragende(r): LOISEL, G. (LULI, UPMC, École Polytechnique, Orsay)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields

Beitrag ID: 34

Typ: **nicht angegeben**

High-energy quantum dynamics with extremely strong laser pulses

Mittwoch, 4. Mai 2011 11:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): KEITEL, C. (Max Planck Institute for Nuclear Physics, Theory Division, Heidelberg)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 35

Typ: **nicht angegeben**

Laser driven relativistic electron layers for coherent Thomson scattering

Mittwoch, 4. Mai 2011 11:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): MEYER-TER-VEHN, J. (Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching, and Los Alamos National Laboratory, USA)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 36

Typ: **nicht angegeben**

High harmonics generation in the relativistic regime

Mittwoch, 4. Mai 2011 12:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): PUKHOV, A. (University of Düsseldorf)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 37

Typ: **nicht angegeben**

High-energy photons from relativistic electrons in ultra-intense laser fields

Mittwoch, 4. Mai 2011 14:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): SCHLEGEL, T. (HI, Jena and GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 38

Typ: **nicht angegeben**

High-quality short electron bunches in laser wakefield accelerators

Mittwoch, 4. Mai 2011 14:30 (30 Minuten)

Vortragende(r): ANDREEV, N. (Joint Institute for High Temperatures, RAS, Moscow)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 39

Typ: **nicht angegeben**

Laser-based ion acceleration: New progress and perspectives for application

Mittwoch, 4. Mai 2011 15:00 (30 Minuten)

Vortragende(r): TER-AVETISYAN, S. (Centre for Plasma Physics, The Queen's University of Belfast, U.K.)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 40

Typ: **nicht angegeben**

Relativistic laser transparency and propagation in plasma: Is it governed by dispersion or energy balance?

Mittwoch, 4. Mai 2011 15:30 (20 Minuten)

Vortragende(r): SU-MING WENG (Institute of Applied Physics, Physics Department, Technical University of Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 41

Typ: **nicht angegeben**

Nanostructured targets irradiated with intense laser beams

Mittwoch, 4. Mai 2011 15:50 (20 Minuten)

Vortragende(r): BORISENKO, N. (Lebedev Physical Institute , RAS,, Moscow)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 42

Typ: **nicht angegeben**

Laser cooling of stored relativistic ion beams - full ion beam diagnostics

Mittwoch, 4. Mai 2011 16:10 (20 Minuten)

Vortragende(r): WINTERS, D. (GSI, Darmstadt)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 43

Typ: **nicht angegeben**

Closing Remarks

Mittwoch, 4. Mai 2011 16:30 (10 Minuten)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)

Beitrag ID: 44

Typ: **nicht angegeben**

End of Workshop

Mittwoch, 4. Mai 2011 16:40 (1 Minute)

Sitzung Einordnung: Physics in Extreme Fields (Plasma Physics / Laser Acceleration)