

Tagesübersichten

Montag, 28. März 2011

14:30	HS G	PV I	Plenarvorträge Laser-generated functional nanomaterials •Stephan Barcikowski
15:15	HS G	PV II	Theory of plasma confinement in stellarators •Per Helander

K

16:30	HS D	K 1.1	Hauptvortrag Photonen als Hinweis auf eine digitale Welt •Rudolf Germer
16:30	HS D	K 1	Fachsitzungen Neue Verfahren
17:35	HS D	K 2	Pulsed Power Technik
18:10	HS D		Mitgliederversammlung des Fachverbandes Kurzzeitphysik

P

16:30	HS C	P 2.1	Hauptvorträge ECRH in Fusionsplasmen: Anwendungen und Herausforderungen - von MW bis mW •Jörg Stober, Hendrik Höhnle, Albrecht Herrmann, Walter Kasperek, Fritz Leuterer, Francesco Monaco, Rudolf Neu, Harald Schütz, Dominik Schmid-Lorch, Josef Schweinzer, Dietmar Wagner, Stefan Vorbrugg, das ASDEX Upgrade Team
17:00	HS C	P 2.2	Physikalische Phänomene bei Mikrowellenheizung überdichter Plasmen •Alf Köhn, Gregor Birkenmeier, Peter Diez, Hendrik Höhnle, Eberhard Holzauer, Stefan Merli, Mirko Ramisch, Jan Seifert, Ulrich Stroth
16:30	HS H	P 1	Fachsitzungen Niedertemperaturplasmen / Grundlagen
16:30	HS C	P 2	Magnetischer Einschluss I

19:30	Foyer Audimax		Begrüßungsabend
-------	---------------	--	-----------------

Dienstag, 29. März 2011

08:30	HS G	PV III	Plenarvorträge Plasma modeling as a tool to understand deposition rate loss in high power impulse magnetron sputtering •Nils Brenning, Daniel Lundin, Michael A. Raadu, Chunqing Huo, Ulf Helmersson
09:15	HS G	PV IV	Fortschritte in der Laserplasmaphysik •Oswald Willi

K

16:30	Foyer	K 3	Fachsitzung Poster
-------	-------	-----	------------------------------

P

10:30	HS H	P 3.1	Hauptvorträge Spatially and temporally resolved spectroscopic investigations on a thin-cathode high current density micro-discharge •Beilei Du, Sebastian Mohr, Yusuf Celik, Dirk Luggenhölscher, Mitsutoshi Aramaki, Nader Sadeghi, Uwe Czarnetzki
11:30	HS H	P 3.4	Dynamik kapazitiv gekoppelter Hochfrequenzplasmen in Sauerstoff •Jürgen Meichsner, Christian Küllig, Kristian Dittmann
10:30	HS C	P 4.1	Laser-matter and laser-vacuum interaction at extreme field strengths •Hartmut Ruhl
11:00	HS C	P 4.2	Eigenschaften Warmer, Dichter Materie – Physik auf dem Weg zur Laserfusion •Dirk O. Gericke, David Chapman, Donald Edie, Jan Vorberger, Kathrin Wünsch
14:00	HS H	P 5.1	Nichtlineare Phänomene und Selbstorganisation in staubigen Plasmen •Oliver Arp, Kristoffer Ole Menzel, David Caliebe, Christian Schmidt, Tim Bockwoldt, Alexander Piel
14:00	HS C	P 6.1	Three-dimensional magnetic perturbation fields in fusion plasmas: plasma edge transport and plasma surface interaction Oliver Schmitz, •and the DIII-D andTEXTOR teams
10:30	HS H	P 3	Fachsitzungen Umwelttechnik / Mikroplasmen / Diagnostik
10:30	HS C	P 4	Dichte Plasmen / Schwerionen- und Laserplasmen
14:00	HS H	P 5	Komplexe / Staubige Plasmen
14:00	HS C	P 6	Magnetischer Einschluss II / Lichttechnik
17:00	Foyer	P 7	Poster: Modellierung und Simulation von Niederdruckplasmen
17:00	Foyer	P 8	Poster: Staubige Plasmen: Experiment und Diagnostik
17:00	Foyer	P 9	Poster: Diagnostik technischer Plasmen
17:00	Foyer	P 10	Poster: Astro- und geophysikalische Plasmen, warme dichte Plasmen
17:00	Foyer	P 11	Poster: Hochtemperaturplasmen: Theorie und Simulation

SYPD

10:40	HS G	SYPD 1.2	Hauptvorträge Plasmagestützte Prozesse für die Optik •Henrik Ehlers
11:10	HS G	SYPD 1.3	Plasma und Optische Technologien (PluTO) •Norbert Kaiser

Dienstag, 29. März 2011

SYPD

11:40	HS G	SYPD 1.4	Untersuchungen zur APS – Plasmaexpansion und Konsequenzen für die Prozessführung •Jens Harhausen, Rüdiger Foest, Andreas Ohl, Hartmut Steffen
13:30	HS G	SYPD 2.1	Die Multipole-Resonanz-Sonde: Charakterisierung eines Prototyps •Ralf Peter Brinkmann, und das MRP Team
14:00	HS G	SYPD 2.2	Charakterisierung der ionenunterstützten Abscheidung von TiO ₂ -Filmen in einer APS-Plasmaquelle •Peter Awakowicz, Nikita Bibinov, Tim Styrnoll, Carsten Schmitz, Detlev Ristau
14:30	HS G	SYPD 2.3	Plasmasonden in IBS-Prozessen •Carsten Schmitz
15:00	HS G	SYPD 2.4	Struktur-Eigenschaftsbeziehung bei PIAD-Schichten •Olaf Stenzel
15:30	HS G	SYPD 2.5	Struktur und elektronische Eigenschaften amorpher TiO _{2±x} und Al ₂ O ₃ Schichten, sowie des amorphen TiO ₂ -SiO ₂ -Interfaces •Thomas Köhler, Grygoriy Dolgonos, Michael Bogucki, Thomas Frauenheim
			Fachsitzungen
10:30	HS G	SYPD 1	Plasma und optische Funktionsschichten I
13:30	HS G	SYPD 2	Plasma und optische Funktionsschichten II

Mittwoch, 30. März 2011

Plenarvorträge

08:30	HS G	PV V	Microplasmas: Challenges and Opportunities •Achim von Keudell
09:15	HS G	PV VI	Fluktuationseigenschaften und Stabilitätskriterien in stossfreien magnetisierten Plasmen •Reinhard Schlickeiser

K

Fachsitzungen

10:30	HS D	K 4	Licht- und Strahlungsquellen
11:15	HS D	K 5	Laserstrahlwechselwirkung, Lasermaterialbearbeitung I
14:00	HS D	K 6	Lasermaterialbearbeitung II

P

Hauptvorträge

10:30	HS H	P 12.1	Modellierung eines Radio-Frequenz Plasmabrückenneutralisators •Frank Scholze, Michael Tartz, Horst Neumann
10:30	HS C	P 13.1	Dichte astrophysikalische Plasmen •Ronald Redmer
14:00	HS H	P 14.1	Miniaturisierte Plasmajets für die Oberflächenbehandlung •Rüdiger Foest, Jan Schäfer, Florian Sigener, Klaus-Dieter Weltmann
14:00	HS C	P 15.1	Multiscale effects in plasma microturbulence - from electron gyroradius to system size scales •Tobias Görler

Fachsitzungen

10:30	HS H	P 12	Plasmatechnologie I
10:30	HS C	P 13	Astrophysikalische Plasmen
14:00	HS H	P 14	Plasmatechnologie II
14:00	HS C	P 15	Theorie/Modellierung I
16:30	Foyer	P 16	Poster: Niedertemperaturplasmen
16:30	Foyer	P 17	Poster: Plasmatechnologie
16:30	Foyer	P 18	Poster: Theorie/Simulation dichter und stark gekoppelter Plasmen
16:30	Foyer	P 19	Poster: Hochtemperaturplasmen: Experiment und Diagnostik

Schüleruniversität

16:00	Audimax		"Das Universum – eine Welt des Plasmas" und "Was kann man mit Plasma alles machen?" •Holger Kersten
17:00	Audimax		"Was Newton von komplexen Plasmen hätte lernen können" •Dietmar Block

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

20:00	Audimax	PV VII	"Fusion – die neue Energie?" •Thomas Klinger
-------	---------	--------	---

Donnerstag, 31. März 2011

08:30	HS G	PV VIII	Plenarvorträge Laserzündung •Ernst Wintner
09:15	HS G	PV IX	Lichtbögen / Oberflächenbehandlung elektrischer Kontakte •Thomas Schoenemann

P

10:30	HS H	P 20.1	Hauptvorträge Zeitliche Struktur der Elektronenheizung in kapazitiven Entladungen •Dennis Ziegler
11:00	HS H	P 20.2	First Principle Simulations of Strongly Correlated Classical and Quantum Plasmas •Patrick Ludwig
10:30	HS C	P 21.1	Wandmaterial im Grenzbereich - Einsatz von Wolfram in einem Fusionsreaktor •J.W. Coenen, das TEXTOR-Team
11:00	HS C	P 21.2	Oberflächenreaktionen an der ersten Wand von Fusionsmaschinen - Von den Einzelprozessen zur Modellierung •Christian Linsmeier, Matthias Reinelt, Klaus Schmid

10:30	HS H	P 20	Fachsitzungen Simulationsverfahren / Theorie/Modellierung II
10:30	HS C	P 21	Diagnostik / Plasma-Wand-Wechselwirkung

SYCP

14:00	HS D	SYCP 1.1	Hauptvorträge Relativistic plasma mirrors: from attoseconds to zeptoseconds •Alexander Pukhov
14:30	HS D	SYCP 1.2	High Energy Density Experiments at the Free-Electron Laser Facility FLASH at DESY •Sven Toileikis
15:00	HS D	SYCP 1.3	How to probe Warm Dense Matter •Jan Vorberger
16:00	HS D	SYCP 1.4	Correlated and ultrafast electron dynamics (in atoms and molecules) excited by UV radiation •Karsten Balzer, Sebastian Bauch, David Hochstuhl, Michael Bonitz
16:30	HS D	SYCP 1.5	Multiple ionization of atoms by FEL radiation: a time-dependent density functional perspective •Dieter Bauer
17:00	HS D	SYCP 1.6	QED, radiative reaction and particle physics with strong laser-charged particle interaction •Christoph Keitel, Antonino Di Piazza, Karen Z. Hatsagortsyan, Carsten Müller
17:30	HS D	SYCP 1.7	Experiments on ultrafast electron dynamics in solids at FLASH •Wilfried Wurth
14:00	HS D	SYCP 1	Fachsitzung Charged particles in ultra-fast fields

Donnerstag, 31. März 2011

SYMP

			Hauptvorträge
14:00	HS H	SYMP 1.1	Atmosphärendruck-Plasmaquellen für biomedizinische Anwendungen: Anforderungen an die plasmadiagnostische und biologische Charakterisierung •Thomas von Woedtke, Klaus-Dieter Weltmann
14:30	HS H	SYMP 1.2	Plasmaquellen für medizinische Anwendungen •Wolfgang Viöl, Nina Mertens, Andreas Helmke
15:00	HS H	SYMP 1.3	Effects of reactive oxygen species (ROS) from cold plasmas on cellular activities •Kai Masur, Kristian Wende, Manuela Harms, Stephan Reuter, Annemarie Barton, Lena Bundscherer, Sybille Hasse, Klaus-Dieter Weltmann
16:00	HS H	SYMP 1.4	On the characterization of dielectric barrier discharge (DBD) for medical applications •P Rajasekaran, N Bibinov, C Opländer, D Hoffmeister, C V Suschek, D Wandke, P Awakowicz
16:30	HS H	SYMP 1.5	Kalte Plasmen in der dermatologischen Therapie •Georg Daeschlein, Sebastian Scholz, Thomas von Woedtke, Klaus-Dieter Weltmann, Michael Jünger
17:00	HS H	SYMP 1.6	Plasmachemisch funktionalisierte Implantate und Grenzflächeninteraktion mit Zellen •Barbara Nebe, Henrike Rebl, Birgit Finke, Karsten Schröder, Klaus-Dieter Weltmann
			Fachsitzung
14:00	HS H	SYMP 1	Interdisziplinarität Plasma + Medizin / Biologie

SYPG

			Hauptvorträge
14:00	HS C	SYPG 1.1	Plasma-Technologie-Grid: Serviceplattform für Wissenschaft und Industrie •Thomas Harder, Andreas Spille-Kohoff, Florian Sigener, Andreas Pflug, Ralf-Peter Brinkmann
14:20	HS C	SYPG 1.2	Simulation von Schweißprozessen mit kommerziellen CFD-Lösern in Grid-Umgebungen •Andreas Spille-Kohoff
14:40	HS C	SYPG 1.3	Anwendung von MHD-Modellen thermischer Plasmen im Plasma-Technologie-Grid •Florian Sigener, Margarita Baeva, Markus Becker, Andreas Wegner, Thomas Harder
15:00	HS C	SYPG 1.4	Parallel Particle-in-Cell Monte-Carlo simulation of rarefied gas flow dynamics and gas discharges •Andreas Pflug, Christoph Schwanke, Michael Siemers, Bernd Szyszka, Jan Niemann
15:20	HS C	SYPG 1.5	Gridfähige Anbindung eines Randschichtmodells •Ralf Peter Brinkmann, Mohammed Shihab, Alexander Wollny, Torben Hemke, Shabnam Naggary, Wolfgang Ottow, Michael Klick
15:40	HS C	SYPG 1.6	PT-Grid – Science Services Network für die Wissenschaft und den Technologietransfer •Thomas Harder
			Fachsitzung
14:00	HS C	SYPG 1	Plasma-Technologie-Grid – Perspektiven der Plasmasimulation in der Grid-Infrastruktur
