

Fachverband Plasmaphysik (P)

Bernhard Unterberg
 Institut für Energie- und Klimaforschung - Plasmaphysik
 Forschungszentrum Jülich GmbH
 52425 Jülich
 b.unterberg@fz-juelich.de

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsäle H 2, H 3 und H 6; Poster EG)

Hauptvorträge

P 3.1	Mo	14:00–14:30	HS 3	Hochpräzisions-Messungen des radialen elektrischen Feldes am Plasma- rand von ASDEX Upgrade — ●ELEONORA VIEZZER, THOMAS PÜTTERICH, CLEMENTE ANGIONI, ANDREAS BERGMANN, GARRARD D. CONWAY, RALPH DUX, EMILIANO FABLE, TIM HAPPEL, RACHAEL M. McDERMOTT, MATTHIAS WILLENS- DORFER, ELISABETH WOLFRUM
P 3.2	Mo	14:30–15:00	HS 3	Fast-ion transport studies using FIDA spectroscopy at the ASDEX Up- grade tokamak — ●BENEDIKT GEIGER, MANUEL GARCIA-MUNOZ, RALPH DUX, RACHAEL McDERMOTT, GIOVANNI TARDINI, JÖRG HOBIRK
P 4.1	Mo	16:30–17:00	HS 2	Mikrowellenplasmen bei Atmosphärendruck — ●MARTINA LEINS, JOCHEN KOPECKI, SANDRA GAISER, ANDREAS SCHULZ, MATTHIAS WALKER, ULRICH STROTH, THOMAS HIRTH
P 5.1	Mo	16:30–17:00	HS 3	Erzeugung intensiver Neutronenstrahlen aus Laserplasmen unter der Ver- wendung relativistischer Transparenz — ●MARKUS ROTH
P 5.5	Mo	17:45–18:15	HS 3	Excitation spectrum of nonideal quantum systems from first-principle thermodynamic simulations — ●ALEXEY FILINOV, MICHAEL BONITZ
P 6.1	Di	14:00–14:30	HS 3	Off-diagonal transport in tokamak plasmas, the bridge from theory to experiments and from microscopic to macroscopic — ●CLEMENTE ANGIONI
P 6.2	Di	14:30–15:00	HS 3	MHD Simulations of Edge Localized Modes in ASDEX Upgrade — ●MATTHIAS HÖLZL, ISABEL KREBS, KARL LACKNER, SIBYLLE GÜNTER, GUIDO HUYSMANS, RONALD WENNINGER, THE ASDEX UPGRADE TEAM
P 7.1	Di	16:30–17:00	HS 3	Puls aufgelöste schnelle Messungen der Wachstumsrate in HIPIMS- Plasmen — FELIX MITSCHKER, MARINA PRENZEL, JAN BENEDIKT, ●CHRISTIAN MASZL, ACHIM VON KEUDELL
P 8.1	Mi	14:00–14:30	HS 2	Diagnostics for laser-driven plasma accelerators — ●MALTE KALUZA
P 9.1	Mi	14:00–14:30	HS 3	Waves and normal modes in magnetized strongly correlated plasmas — ●HANNO KÄHLERT, TORBEN OTT, JAN CARSTENSEN, ALEXI REYNOLDS, MICHAEL BONITZ, GABOR J. KALMAN, HARTMUT LÖWEN, FRANKO GREINER, ALEXANDER PIEL
P 13.1	Do	11:15–11:45	HS 3	Microphysics of charge transfer across the plasma wall — ●FRANZ XAVER BRONOLD, RAFAEL L. HEINISCH, JOHANNES MARBACH, HOLGER FEHSKE
P 13.2	Do	11:45–12:15	HS 3	Modellierung eines rf-angeregten Plasmajets — ●FLORIAN SIGENER, JAN SCHÄFER, RÜDIGER FOEST, DETLEF LOFFHAGEN, KLAUS-DIETER WELTMANN
P 20.1	Do	16:30–17:00	HS 5	Nichtthermische Plasma-Anwendung für saubere, nachhaltige Verbren- nungsprozesse — ●THOMAS HAMMER
P 20.2	Do	17:00–17:30	HS 5	An efficient procedure to identify and quantify new molecules for insula- ting gas mixtures — ●CHRISTIAN M. FRANCK, DOMINIK A. DAHL, MOHAMED RABIE
P 21.1	Do	16:30–17:00	HS 3	Computersimulationen von Plasmen in teilweise chaotischen Magnetfel- dern — ●HEINKE FRERICHS, DETLEV REITER, OLIVER SCHMITZ, YÜHE FENG
P 22.1	Fr	9:45–10:15	HS 2	Physical processes in the afterglow of pulsed low-pressure discharges in argon — ●TSANKO V. TSANKOV, YUSUF CELIK, DIRK LUGGENHÖLSCHER, UWE CZARNETZKI, MITSUTOSHI ARAMAKI, SHINJI YOSHIMURA

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYOS

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYOS aufgeführt.

SYOS 1.2	Di	11:10–11:50	HS 2	Plasma und optische Technologien: PluTO — ●NORBERT KAISER
SYOS 1.3	Di	11:50–12:20	HS 2	Entspiegelung von Oberflächen durch plasmageätzte Nanostrukturen — ●ULRIKE SCHULZ
SYOS 1.4	Di	12:20–12:50	HS 2	Untersuchungen an PIAD Schichten — ●OLAF STENZEL, STEFFEN WILBRANDT, DIETER GÄBLER, NORBERT KAISER, JENS HARHAUSEN, RÜDIGER FOEST, ANDREAS OHL
SYOS 2.1	Di	14:00–14:30	HS 2	Diagnostik und Steuerung von PIAD-Prozessen — ●JENS HARHAUSEN, RÜDIGER FOEST, ANDREAS OHL, DIETER GÄBLER, NORBERT KAISER, OLAF STENZEL, STEFFEN WILBRANDT, RALF-PETER BRINKMANN, BENJAMIN SCHRÖDER, ROBERT STORCH, TIM STYRNOLL
SYOS 2.2	Di	14:30–15:00	HS 2	Charakterisierung beschichtender Plasmen — ●PETER AWAKOWICZ
SYOS 2.3	Di	15:00–15:30	HS 2	Plasmadiagnostik und Prozessüberwachung mit der Multipolresonanzsonde — ●RALF PETER BRINKMANN, MICHAEL FRIEDRICH, MARTIN LAPKE, JENS OBERRATH, CHRISTIAN SCHULZ, ROBERT STORCH, TIM STYRNOLL, PETER AWAKOWITZ, THOMAS MUSSENBRÖCK, THOMAS MUSCH, ILONA ROLFES
SYOS 2.4	Di	15:30–16:00	HS 2	Analyse des Ionenstrahlerstäubens mittels Plasmadiagnostik — ●CARSTEN SCHMITZ
SYOS 3.1	Di	16:30–17:00	HS 4	Design von amorphen optischen Schutzschichten mittels Multiskalenmodellierung — ●THOMAS FRAUENHEIM

Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPA

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPA aufgeführt.

SYPA 1.1	Di	16:30–17:00	HS 2	Magnetic Reconnection and Stochastic Plasmoid Chains in High-Lundquist-number Plasmas — ●NUNO LOUREIRO
SYPA 1.2	Di	17:00–17:30	HS 2	Self-regulated evolution of the multi-phase interstellar medium in galaxies — ●ANDREAS BURKERT
SYPA 1.3	Di	17:30–18:00	HS 2	Turbulence in the Circumgalactic and Intergalactic Medium — ●JENS NIEMEYER
SYPA 1.4	Di	18:00–18:30	HS 2	Contributions of the VKS experiment to dynamo research — ●JEAN-FRANÇOIS PINTON

Fachsitzungen

P 1.1–1.1	Mo	9:30–11:00	HS 2	Tutorial
P 2.1–2.6	Mo	14:00–16:00	HS 2	Komplexe und Staubige Plasmen I
P 3.1–3.5	Mo	14:00–15:55	HS 3	Magnetischer Einschluss I
P 4.1–4.8	Mo	16:30–18:45	HS 2	Plasmatechnologie I
P 5.1–5.7	Mo	16:30–18:45	HS 3	Laserplasmen und Quantenplasmen
P 6.1–6.5	Di	14:00–15:45	HS 3	Magnetischer Einschluss II
P 7.1–7.7	Di	16:30–18:40	HS 3	Niedertemperaturplasmen I
P 8.1–8.5	Mi	14:00–15:30	HS 2	Plasmadiagnostik I
P 9.1–9.6	Mi	14:00–15:55	HS 3	Komplexe und Staubige Plasmen II
P 10.1–10.18	Mi	16:30–18:30	Poster EG	Poster: Plasmadiagnostik
P 11.1–11.18	Mi	16:30–18:30	Poster EG	Poster: Niedertemperaturplasmen
P 12.1–12.7	Do	11:15–13:00	HS 2	Plasmadiagnostik II
P 13.1–13.5	Do	11:15–13:00	HS 3	Theorie und Modellierung von Niedertemperaturplasmen I
P 14.1–14.13	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Komplexe und Staubige Plasmen
P 15.1–15.2	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Laserplasmen und Quantenplasmen
P 16.1–16.4	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Plasma- Wand- Wechselwirkung
P 17.1–17.4	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Magnetischer Einschluss
P 18.1–18.7	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Plasmatechnologie
P 19.1–19.24	Do	14:00–16:00	Poster EG	Poster: Theorie und Modellierung
P 20.1–20.8	Do	16:30–19:00	HS 5	Plasmatechnologie II
P 21.1–21.8	Do	16:30–18:55	HS 3	Plasma- Wand- Wechselwirkung
P 22.1–22.6	Fr	9:45–11:40	HS 2	Niedertemperaturplasmen II

P 23.1–23.9 Fr 9:45–12:10 HS 3

Theorie und Modellierung von Niedertemperaturplasmen II

Mitgliederversammlung des Fachverbands Plasmaphysik

Mittwoch 13:00–14:00 HS 2

- Bericht
- Wahl
- Verschiedenes