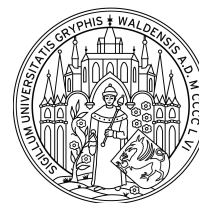




Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen"

veranstaltet vom
Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. Leipzig und dem
Institut für Physik der Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald



Einladung

Programm und Vorträge

alle Veranstaltungen

Vortragsprogramm 2010

Die auf dem diesjährigen Workshop gehaltenen Vorträge stehen hier als pdf-Dateien bereit. Bitte beachten Sie, daß einige Dateien mehrere MB groß sind.

Letzte Änderung: 17.2.2010

Dienstag, 02. März

Mittwoch, 03. März

Donnerstag, 04 März

Dienstag, 02.03.2010

H. Neumann

- 9.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.10 H. Kersten, M. Hundt, P. Sadler, M. Wolter, CAU Kiel
„[Diagnostik an partikelbildenden Plasmen](#)“ [\[PDF\]](#)
- 9.30 C. Küllig, K. Dittmann, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Zeitaufgelöste Analyse von Elektronendichten und Instabilitäten mittels 160 GHz Mikrowellen-Interferometrie“
- 9.50 R. Wiese, H. Kersten*, INP Greifswald, *CAU Kiel
„Erfahrungen beim Einsatz der aktiven Thermosonde zur Messung des Energieeinstromes“
- 10:10 L. Prager, L. Wennrich, J. W. Gerlach, C. Bundesmann, A. Prager IOM Leipzig
„[Charakterisierung von mittels VUV-Strahlung unter Normaldruck und -temperatur auf Polymerfolien nasschemisch hergestellten polysilazanbasierten SiO_x-Schichten als Gasbarrieren](#)“ [\[PDF\]](#)
- 10:30 Pause

K. Ellmer

- 11.00 J. Friedrich, BAM Berlin
„[Plasmabromierung graphitischer Materialien](#)“ [\[PDF\]](#)
- 11.30 S. Mändl, D. Manova, J. Lutz, IOM Leipzig
„[Oberflächenaufräuhung bei Nitrierprozessen und Tiefenprofilierungen](#)“ [\[PDF\]](#)
- 11.50 G. Wiese, F. May, V. Brüser, R. Wiese, K.-D. Weltmann, INP Greifswald
„Plasmachemische Modifikation sulfidischer Mineraloberflächen“
- 12.10 S. Nemschokmichal, F. Bernhardt, B. Krames, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Laserinduzierte Fluoreszenzspektroskopie metastabiler Stickstoffmoleküle und absolute Dichtekalibration mittels Rayleighstreuung“
- 12.30 Mittagspause

J. Friedrich

- 14.00 K. Ellmer, R. Mientus, HZ Berlin
„Leitfähige, transparente TiO₂-Schichten“ [\[PDF\]](#)
- 14.20 R.-D. Boettcher, G. Dettleff, H.-P. Harmann*, DLR-AS/RF Göttingen, *HTC Ulm
„STG-ET: Die neue DLR-Testanlage für elektrische Triebwerke“
- 14.40 H. Zachmann, T. Eisenbarth*, K. Otte, Solarion AG, *HZ Berlin
„Elektrische Defekte bei der IBAD von CIGS“
- 15.00 M. Schlegel, K. Barucki, S. Mändl*, M. Kunert**, IOT GmbH Leipzig, *IOM Leipzig, **Fachhochschule Jena
„PIIID (Plasma Immersion Ionenimplantation Deposition) von Silber auf Implantatschrauben aus TiAl6V4“ [\[PDF\]](#)
- 15.20 M. Bogaczyk, H. Spahr, H.-E. Wagner, EMAU Greifswald
„Untersuchungen zur Stabilität von DC-Glimmentladungen in Sauerstoff“
- 15.40 Pause

F. Frost

- 16.10 R. Mankowsky, S. Brunken, K. Ellmer, HZ Berlin
„Leitfähigkeits-AFM-Messungen an reaktiv gesputterten WS₂-Schichten“
- 16.30 H. Wulff, M. Quaas, H. Ahrens, O. Ivanova, C. A. Helm, EMAU
„Formation of palladium hydrides in low temperature Ar/H₂-plasma“ [\[PDF\]](#)
- 16.50 V. Schneider, A. Spethmann, T. Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
„Messungen des Impulsstroms in einem energetischen Ionenstrahl“ [\[PDF\]](#)
- 17.10 M. Sode, Th. Schwarz-Selinger, W. Jacob, D. Wunderlich, U. Fantz, MPG IPP Garching
„Quantitative Bestimmung der massenaufgelösten Ionenflüsse aus Wasserstoff-Argon-Plasmen“ [\[PDF\]](#)

20.00 Abendvortrag (noch nicht definiert)

Mittwoch, 03.03.2010

H. Kersten

- 9.00 T. Welzel, K. Ellmer, HZ Berlin
„Ionenverteilungen beim Magnetronspattern verschiedener Metalle in Argon/Sauerstoff“ [\[PDF\]](#)
- 9.20 F. Scholze, M. Tartz, H. Leiter*, H. Neumann, IOM Leipzig, *Astrium ST
„Simulation eines HF-PBN mit PIC-Methoden und deren Validierung“ [\[PDF\]](#)
- 9.40 I.-M. Eichentopf, Th. Arnold, G. Böhm, IOM Leipzig,
„Untersuchungen zur Plasma-Oberflächenwechselwirkung während Plasmajet-gestützter Bearbeitung von SiC“ [\[PDF\]](#)
- 10.00 F. Wienholtz, H. Testrich, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Biofunktionale Plasmapolymerschichten aus Ethylendiamin (EDA)“
- 10.20 C. Bundesmann, M. Tartz, F. Scholze, F. Scortecci*, R.Y. Gnizdor**, H. Neumann, IOM Leipzig, *Aerospazio s.r.l., **EDB Fakel
„Ein Stationary Plasma Thruster (SPT) in situ betrachtet“ [\[PDF\]](#)
- 10.40 Pause

H.Löb

- 11.10 A. Lehmann, A. Rueppell, S. Rupf*, M. Hannig*, A. Schindler, IOM Leipzig, * *Universitätsklinikum des Saarlandes
„Einfluss eines atmosphärischen Plasmajet auf die Benetzbarkeit von Zahnschmelz“ [\[PDF\]](#)
- 11.30 T. Trottenberg, M. Stahl, V. Schneider, H. Kersten, CAU Kiel
„Ionenstrahldiagnostik mit passiver Thermosonde“ [\[PDF\]](#)
- 11.50 F. Frost, J. Völlner, B. Ziberi, B. Rauschenbach, IOM Leipzig
„Stabilization and destabilization of ion beam eroded quartz glass surfaces by gradient dependent sputtering: From topographic defects towards ordered ripple pattern“ [\[PDF\]](#)
- 12.10 J. Meister, IOM Leipzig
„Simulation des Plasmajet-Hochratenätzens von massivem Quarzglas“ [\[PDF\]](#)
- 12.30 Mittagspause

Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag, 04.03.2010

W. Jacob

- 9.00 M. Janietz, Th. Arnold, G. Böhm, IOM Leipzig,
„Formgebung mittels lokaler Plasmajet-Abscheidung von Siliziumoxid“ [\[PDF\]](#)
- 9.20 S. Brunken, K. Ellmer, HZ Berlin
„Reaktives Magnetronsputtern von RuS₂-Schichten für die Photoelektrokatalyse“ [\[PDF\]](#)
- 9.40 H. Kersten, T. Ockenga, J. Becker*, W. Stoffels*, M. Wolter, G. Kroesen*, CAU Kiel, *TU Eindhoven
„Ortsaufgelöste Messungen des E-Feldes in einer Plasmarandschicht mittels mikroskopischer Testteilchen unter dem Einfluss zusätzlicher Trägheitskräfte“ [\[PDF\]](#)
- 10.00 H. Löb, D. Feili, JLU Gießen
„RIT-Triebwerke im Newton-Bereich“ [\[PDF\]](#)
- 10.20 Pause

J.Meichsner

- 10.50 V. Danilov, H.-E. Wagner, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Plasma treatment of polydimethylsiloxane thin films“
- 11.10 A. Mießler, IOM Leipzig
„Grundlagenuntersuchen zur Subapertur-Oberflächenbearbeitung mit reaktiven Ionenstrahlen“ [\[PDF\]](#)
- 11.30 V. Brüser, C. Walter, N. Savastenko, INP Greifswald
„Plasmachemisch modifizierte Katalysatoren für Brennstoffzellen“ [D.](#)
- 11.50 Manova, J.W. Gerlach, S. Mändl, H. Neumann, IOM Leipzig
„Phase formation after nitriding of austenitic stainless steel by pulsed low energy ion implantation“ [\[PDF\]](#)
- 12.10 Mittagspause