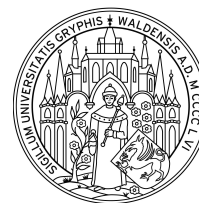




Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen"

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



Einladung

Programm und Vorträge

Fotos

alle Veranstaltungen

Vortragsprogramm

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: 27.3.2006

[Dienstag, 14. März](#)

[Mittwoch, 15. März](#)

[Donnerstag, 16. März](#)

Dienstag 14. März 2006

H. Neumann

- 9.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.15 [E. Schubert](#), IOM Leipzig
[Wachstum und Eigenschaften chiraler Dünnschichten](#) [PDF] (7.6 MB)
- 10.00 [K. Dittmann](#), J. Meichsner, EMAU Greifswald
[Zeit- und orts aufgelöste optische Emissionsspektroskopie an atomarem Sauerstoff in einer kapazitiv gekoppelten RF-Entladung](#) [PDF] (0.6 MB)
- 10.20 [S. Braun](#) et al., IWS Dresden
[Herstellung und Charakterisierung von Mo/Si-Multischichten für Anwendungen im extrem ultravioletten Spektralbereich](#) [PDF] (1.3 MB)
- 10:40 [R. Brandenburg](#), INP Greifswald
[Entkeimung mittels Atmosphärendruckplasmen](#) [PDF] (9.1 MB)
- 11:00 Pause

J. Meichsner

- 11:20 [D. Güttler](#), FZ Rossendorf
[Energy distribution of sputtered particles measured during reactive magnetron sputtering of Titanium](#) [PDF] (0.5 MB)
- 11:40 [T. Dunger](#), T. Welzel, TU Chemnitz
Zeitaufgelöste Untersuchung der Elektronenenergie einer asymmetrisch bipolar gepulsten Magnetronentladung
- 12:00 [J. Roth](#), V. Albrecht, M. Nitschke, S. Michel, C. Bellmann, F. Simon; IPF Dresden
[Untersuchungen zur Haftung von Epoxidharzen auf plasmabehandelten Silikon](#) [PDF] (0.7 MB)
- 12:20 [S. Mändl](#), IOM Leipzig
[Wechselwirkung von Ionen mit „Defekten in Metallen“](#) [PDF] (5 MB)
- 12:40 Mittagspause

H. Wulff

- 14:00 [J. Meichsner](#), EMAU Greifswald
"Grundlagen komplexer Plasmen" - neuer transregionaler Sonderforschungsbereich Greifswald – Kiel
- 14:45 [H. Kersten](#)***, Ruben Wiese*, Frank Scholze**, Horst Neumann**, *INP Greifswald, **IOM Leipzig, ***CAU Kiel

Wechselwirkung von Ionenstrahlen mit mikro-dispersen Teilchen im Plasma [PDF] (8.7 MB)

- 15:05 R. Mix, K. Hoffman, U. Resch-Genger, J. Friedrich; BAM
Chemische Reaktionen an plasmafunktionalisierten Polymeroberflächen
- 15:25 S. Stepanov, M. Pfafferott, O. Gabriel, J. Meichsner; EMAU Greifswald
[Temperaturbestimmung von CF₂-Radikalen in gepulsten fluorkohlenstoffhaltigen RF-Plasmen mittels IR-TDLAS](#) [PDF] (0.7 MB)
- 15:45 B. Abendroth, G. Abrasonis, W. Möller and X. X. Ma; FZ Rossendorf
Low energy Ar ion accelerated diffusion of interstitial nitrogen
- 16:05 Pause
- S. Mändl*
- 16:30 V. Vartolomei, T. Schwarz-Selinger und W. Jacob; IPP Garching
[Zeitaufgelöste Messungen von transienten und stabilen Spezies in gepulsten induktiv gekoppelten Argon/Methan Entladungen](#) [PDF] (0.3 MB)
- 16:50 R. Mach, H.-E. Maneck, F. Oleszak, A. Meyer-Plath, J. Friedrich; BAM
[Herstellung und Modifizierung von Nano- und Mikropulvern im thermischen und nichtthermischen Plasma](#) [PDF] (2.5 MB)
- 17:10 K. Ellmer, S. Seeger, R. Mientus; HMI
Metallinduzierte schnelle Kristallisation von WS₂-Schichten aus schwefelreichem amorphem Wolframsulfid
- 17:30 R. Schmittgens, E. Schultheiß, TU Dresden
Hochratebeschichtung von Polymerfolien mit Plasmapolymere in einem 60 MHz Reaktor
- 17:50

Mittwoch 15. März 2006

H. Kersten

- 9.00 H. Wulff; EMAU Greifswald
[Diagnostik von plasmabehandelten Oberflächen](#) [PDF] (1.1 MB)
- 9.45 F. Frost, R. Fechner, W. Frank, A. Schindler, IOM Leipzig
Ionenstrahlgestützte Glättung von Metalloberflächen - Möglichkeiten und Grenzen
- 10.05 T. Götze, M. Nitschke, S. Gramm, C. Werner; IPF Dresden
Niederdruckplasmagestützte Präparation von Zellkultursubstraten auf Basis strukturierter, schaltbarer Hydrogele
- 10.25 P. Seidel, T. Hänsel, M. Tartz, H. Neumann; IOM Leipzig
[Prozessoptimierung von RF- Ionenstrahlquellen mit Hilfe künstlicher neuronaler Netze](#) [PDF] (1.3 MB)
- 10:45 Pause

K. Ellmer

- 11:10 M. Polak, INP Greifswald
[Negative Sauerstoffionen in kapazitiv gekoppelten RF-Plasmen](#) [PDF] (4.7 MB)
- 11:30 I.-M. Eichentopf, A. Lehmann, S. Mändl; IOM Leipzig
Oberflächenhärtung von CoCr-Legierungen mit PIII
- 11:50 J. Lutz, S. Mändl; IOM Leipzig
[Energie- und Teilchenbilanzen bei der Plasmaimmersionsimplantation](#) [PDF] (1 MB)
- 12:10 F. Pippig, A. Holländer; IAP Potsdam/Golm
[Fluoreszenzmarkierung mit Fluram bei hoher Funktionalgruppendichte](#) [PDF] (0.3 MB)
- 12:30 P. Gawlitza et al.; IWS Dresden
[Der Einsatz der Ionenstrahlputtertechnik zur Abscheidung von hochpräzisen Nanometer-Multischichten](#)

[\[PDF\]](#) (1.2 MB)

12:50 Frank Scholze, H. Neumann, IOM Leipzig

[Konzept für einen induktiv gekoppelten HF-Plasmabrückenneutralisator](#) [\[PDF\]](#) (1.2 MB)

13:10 Mittagspause

Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag 16. März 2006

T. Schwarz-Selinger

9.00 [J. Friedrich](#), R. Mix, A. Meyer-Plath, W. Unger, A. Lippitz, S. Swaraj, U. Oran; BAM

[Plasmachemische Polymer-Oberflächenmodifizierung für haftfeste Metall-Polymer-Verbunde](#) [\[PDF\]](#) (1.8 MB)

9.45 [T. Unold](#), I. Sieber, K. Ellmer, HMI

Effiziente CuInS₂-Solarzellen durch reaktives Magnetron-Sputtern vom TWINMAG

10.05 [D. Pasedag](#), R. Reimer, H.-E. Wagner; EMAU Greifswald

Reaktive Spezies in Atmosphärendruck-Strahlplasmen in N₂ / O₂ / H₂O Gasgemischen

10.25 [R. Wiese](#), S. Krause, I. Dani*, R. Foest, H. Kersten, V. Hopfe*, INP Greifswald, *IWS Dresden

Bestimmung des Energieeinstroms bei atmosphärischen Prozessplasmen

10:45 Pause

J. Friedrich

11:05 [D. Manova](#), S. Mändl, H. Neumann; IOM Leipzig

[Morphology and Nitriding Efficiency of Stainless Steel](#) [\[PDF\]](#) (3.8 MB)

11:25 [S. Welzel](#); INP Greifswald

[Untersuchungen zur Zersetzung von Kohlenwasserstoffen im Plasmagenerator PSI-2](#) [\[PDF\]](#) (5.1 MB)

11:45 [Y. Böhne](#); IOM Leipzig

[In-situ XRD-Untersuchungen während der Ionenimplantation in Molybdän](#) [\[PDF\]](#) (1.4 MB)

12:05 [A. Meyer-Plath](#), R. Mix, J. Friedrich; BAM

[Aminofunktionalisierung mittels Plasmamodifizierung und -polymerisation](#) [\[PDF\]](#) (1.5 MB)

12:25 [A. Kondyurin](#), B. K. Gan, K. Mizuno, M. M. M. Bilek, D.R. McKenzie; Applied and Plasma Physics, School of Physics, The University of Sydney, New South Wales, Australia

[Plasma Immersion Ion Implantation of polystyrene films](#) [\[PDF\]](#) (0.3 MB)

12:45 Mittagspause

Ende der Veranstaltung ca. 14 Uhr