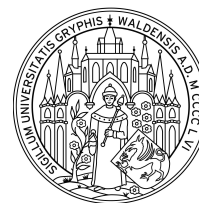




Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen"

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 2008

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: 11.3.2008

[Dienstag, 4. März](#)

[Mittwoch, 5. März](#)

[Donnerstag, 6. März](#)

Dienstag, 4.3.2008

J. Meichsner

- 9.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.15 [U. Kogelschatz](#); vormals ABB Corporate Research, Baden, Schweiz
[Kalte Atmosphärendruckplasmen, physikalische Grundlagen, apparative Gestaltung und Anwendungen in der Oberflächentechnologie](#) [PDF] (2.8 MB)
- 10.00 [I. Dani](#); IWS Dresden
[Kontinuierliche Prozessierung von kristallinen Si-Solarwafern durch plasmachemisches Ätzen und Beschichten bei Atmosphärendruck](#) [PDF] (4 MB)
- 10:20 [R. Joshi](#), J. Friedrich, R.-D. Schulze; BAM Berlin
[Modifizierung von Polymeroberflächen im Unterwasserplasma](#) [PDF] (1.5 MB)
- 10:40 Pause

J. Friedrich

- 11.20 [J. Lutz](#), S. Mändl; IOM Leipzig
[Modifizierung von medizinischen CoCr-Legierungen mit Plasma-Immersions-Ionenimplantation](#) [PDF] (1 MB)
- 11.40 [P. Pecher](#); Glas Trösch AG, CH
Energiesparen im Architekturbereich: Beschichtung und Funktionalität
- 12.00 [H. Wulff](#); EMAU Greifswald
Reaktion von dünnen Ni-Schichten im Wasserstoffplasma
- 12.20 [R. Mix](#), J. Friedrich; BAM Berlin
[Einführung von haftvermittelnden Molekülen an plasmabehandelte Polymeroberflächen](#) [PDF]
- 12.40 [A. Sobottka](#), L. Prager; IOM Leipzig
[Argon Excimer Lamp](#) [PDF] (2.7 MB)
- 13.00 Mittagspause

H. Wulff

- 14.20 [S. Seeger](#), K. Ellmer; HMI Berlin
[Präparation von CuInS₂-Schichten durch reaktives Magnetronspütern: Einfluß der Teilchenenergie auf Morphologie und elektrische und optische Eigenschaften](#) [PDF] (1.8 MB)

- 14.40 D. Manova, F. Haberkorn, A. Gjevory, E. Valcheva, S. Mändl; IOM Leipzig
Investigation of photocatalytic active TiO₂ thin films obtained by MePIIID [PDF] (2.7 MB)
- 15.00 W. Jacob, C. Hopf, M. Schlüter, T. Schwarz-Selinger; MPI IPP Garching
Chemische Zerstäubung mit reaktiven Ionen [PDF]
- 15.20 Th. Dunger, Th. Welzel, F. Richter; TU Chemnitz
Entwicklung einer zeitaufgelösten Einzelsonde für gepulste Magnetronentladungen [PDF]
- 15.40 St. Mraz; RWTH Aachen
Ein physikalischer Grund für vermeindlich niedrige Abscheiderate bei HPPMS-Plasmen [PDF]
- 16.00 Pause

S. Mändl

- 16.30 H. Löb, K.-H. Schartner, D. Feili, M. Bachmann; JLU Gießen
Skalierung und Lebensdauer von Zwei-Gitter-Systemen für spezifische Impulse bis 10000s [PDF] (4.8 MB)
- 16.50 A. Lehmann; IOM Leipzig
Behandlung von Biofilmen mit einem atmosphärischen Plasmajet [PDF] (1.9 MB)
- 17.10 K. Dittmann, N. Sadeghi*, J. Meichsner; EMAU Greifswald, *Universität Grenoble
Metastabil angeregte Argonatome in der RF-Randschicht eines kapazitiv gekoppelten 13,56 MHz Plasmas
- 17.30 R. Wiese, H.Kersten*; INP Greifswald, *CAU Kiel
- 17.50 K. Tichmann; MPI IPP Garching
Bestimmung des Haftkoeffizienten von niederenergetischen Kohlenwasserstoffen [PDF]
- 20.00 **Abendvortrag**

Mittwoch 5. März 2008

H. Kersten

- 9.00 K. Ellmer; HMI Berlin
Plasmaunterstützte Schichtabscheidung für Dünnschichtsolarzellen: Prinzipien und Anwendungen [PDF] (2.7 MB)
- 9.45 F. Frost, B. Ziberi, T. Lutz*, R. Fechner, D. Hirsch, K. Zimmer, B. Rauschenbach; IOM Leipzig, *MPI FKF Stuttgart
Guided self-organization in low-energy ion beam erosion: hierarchical structuring at micron and nanometer length scales [PDF] (4 MB)
- 10.05 H. Zachmann; Solarion AG, Leipzig
Ionenstrahlgestützte Abscheidung von Cu(In,Ga)Se₂: Einfluss der Teilchenenergie auf strukturelle und elektrische Schichteigenschaften
- 10.25 S. Stepanov, O. Gabriel*, J. Meichsner; EMAU Greifswald, * TU Eindhoven
CF-Kinetik in gepulsten CF₄/H₂ RF-Plasmen
- 10.45 T. Welzel, F.Richter; TU Chemnitz
Ionenenergieverteilungen in gepulsten und DC-Magnetronentladungen
Vortrag wird bei Interesse vom Autor zugeschickt: welzel [at] hrz.tu-chemnitz.de
- 11.05 Pause

W. Jacob

- 11.25 B. Liebig, Th. Dunger, Th. Welzel, F. Richter; TU Chemnitz
Räumlich aufgelöste optische Emissionsspektroskopie in einer Magnetronentladung [PDF]
- 11.45 S. Nemschokmichal, K. Dittmann, J. Meichsner; EMAU Greifswald
Raum-zeitlich aufgelöste optische Emissionsstrukturen und Anregungsraten im Randschichtbereich kapazitiv gekoppelter RF-Plasmen
- 12.05 T. Schwarz-Selinger, W. Jacob; MPI IPP Garching
Entfernung von Kohlenwasserstoffschichten aus Gräben und Spalten mittels Sauerstoffplasmen: Das delicate Zusammenspiel von Physik und Chemie [PDF] (1 MB)

- 12.25 Kaiyun Jiang; RWTH Aachen
Growth and characterization of Al₂O₃ thin films synthesized by PECVD [PDF] (1.9 MB)
- 12.45 I.-M. Eichentopf; IOM Leipzig
Plasmajet-Hochrateätzen von SiC [PDF] (1.9 MB)
- 13.05 Mittagspause

Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag 6. März 2008

H. Löb

- 9.00 C. Bundesmann, H. Neuman; IOM Leipzig
Ionenstrahlabscheidung und optische Eigenschaften von Spiegelstrukturen basierend auf dielektrischen und metallischen Schichten [PDF]
- 9.20 S. Brunken, R. Mientus, K. Ellmer; HMI Berlin
Schnelle metallsulfid-induzierte Kristallisation von hochtexturierten, fotoaktiven Wolframdisulfid-Schichten [PDF]
- 9.40 S. Mändl; IOM Leipzig
Zerstäubungsabscheidung von Mg-Legierungen [PDF]
- 10.00 M. Wolter, M. Stahl, M. Haass, C. Terasa; CAU Kiel
Mikroskopische Testpartikel in Plasmarandschichten [PDF]
- 10.20 F. Scholze, M. Tartz; IOM Leipzig
Simulation einer DC - Plasmaanregung für die Validierung eines PIC-Codes [PDF]
- 10.40 Pause

F. Frost

- 11.00 L. Prager, S. Naumov, L. Pistol, L. Wennrich, M. R. Buchmeiser, P. Marsik*, P. Verdonck*, M. R. Baklanov*; IOM Leipzig,* IMEC Leuven (Belgien)
(V)UV curing of CVD- derived low-k material at different wavelengths and pressures [PDF] (1.3 MB)
- 11.20 J. Meister; IOM Leipzig
Simulation des Substrat-Temperaturfeldes beim Plasma gestützten chemischen Ätzen [PDF]
- 11.40 G. Dietrich, P. Gawlitza; IWS Dresden
Ionenstrahlputtern von Kohlenstoff - Möglichkeiten und Grenzen bei der Herstellung hochpräziser (Multi-) Schichten [PDF]
- 12.00 Th. Trottenberg, I. Teliban, V. Schneider, F. Scholze*, M. Tartz*, H. Neumann*, H. Kersten; CAU Kiel, *IOM Leipzig
Diagnostiken für Ionenstrahlquellen [PDF]
- 12.20 F. Genoese; MPI IPP Garching
Charakterisierung amorpher Kohlenwasserstoffe mit Hilfe thermischer Effusionsspektroskopie [PDF]
- 12.40 St. Mraz; RWTH Aachen
Energieverteilungsfunktionen der O⁻-Ionen beim Magnetronputtern von Metallen in einer Ar/O₂- Atmosphäre [PDF]
- 13.00 Mittagspause

Ende der Veranstaltung ca. 14 Uhr