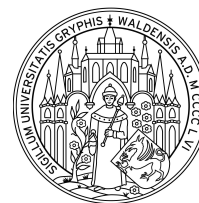




Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen"

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 2009

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: 23.3.2009

[Dienstag, 10. März](#)

[Mittwoch, 11. März](#)

[Donnerstag, 12. März](#)

Dienstag, 10.3.2009

H. Neumann

- 9.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.15 *Übersichtsvortrag:*
F. Frost, B. Ziberi, R. Fechner, M. Cornejo, J. Völlner, M. Tartz, H. Neumann, A. Schindler, IOM Leipzig
[Nano-Design mit Ionenstrahlen: von ultra-glatten Oberflächen zu hierarchisch aufgebauten Nanostrukturen \[PDF\]](#) (9.9MB)
- 10.00 H. Zachmann, Solarion AG Leipzig
Ionenstrahlinduzierte Defekte bei der IBAD-Abscheidung von Cu(In,Ga)Se₂
- 10.20 Ch. Küllig, K. Dittmann, J. Meichsner, EMAU Greifswald
160GHz Interferometrie und Sondenmessungen in RF-Sauerstoffplasmen
- 10:40 Pause

J. Meichsner

- 11.10 K. Ellmer, R. Mientus, Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie Berlin
[Magnetrongesputterte epitaktische TCO-Schichten: Wachstum und opto-elektronische Eigenschaften \[PDF\]](#) (2.7MB)
- 11.30 S. Mändl, IOM Leipzig
[UV- induzierte Hydrophilie: Morphologie oder Phasenzusammensetzung \[PDF\]](#) (5MB)
- 11.50 Th.Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
[Kontaktaufladung von Mikropartikeln: Neue Experimente und mögliche Anwendungen \[PDF\]](#) (0.7MB)
- 12.10 J. Friedrich, S. Wettmarshausen, G. Hidde, BAM Berlin
[Plasmabromierung von Polymeroberflächen für die chemische Pffropfung \[PDF\]](#) (0.7MB)
- 12.30 Mittagspause

K. Ellmer

- 14:00 *Übersichtsvortrag:*
G. J. Peter, Inficon AG, Balzers, Liechtenstein
[Prinzipielles zur Messung mit Massen-Spektrometern und Plasma Monitoren \[PDF\]](#) (2.2MB)
- 14:45 H. Löb, D. Feili, W. Weber, P. Köhler, JLU Gießen
[Ergebnisse der Entwicklung des µN-Ionentriebwerks RIT-2,5 \[PDF\]](#) (3.9MB)

- 15:05 T. Schwarz-Selinger, G. S. Oehrlein und W. Jacob, MPI IPP Garching
Wechselwirkung von atomarem Deuterium mit harten a-C:H Schichten: Isotopenaustausch, Aufhydrierung und Erosion [\[PDF\]](#) (0.9MB)
- 15:25 R. Wiese, H. Kersten*, K.-D. Weltmann, INP Greifswald, *CAU Kiel
Aktive Thermosonde zur Messung des Energieeintrages – Stand der Entwicklung [\[PDF\]](#) (2.4MB)
- 15:45 Kaffeepause

J. Friedrich

- 16:20 T. Salem, S. Uhlmann, A. Calvimontes, M. Nitschke, R.-D. Hund*, F. Simon, IPF Dresden, * Technische Universität Dresden
PET Surface Properties Affected by Low Temperature Plasma Modification [\[PDF\]](#) (1.4MB)
- 16:40 J. Roch, FHG IWS Dresden
Atmosphärendruckplasmaquellen [\[PDF\]](#) (2.3MB)
- 17:00 H. Wulff, EMAU Greifswald
Plasmachemical reactions in thin films of selected 8B metals [\[PDF\]](#) (1.4MB)

Mittwoch 11. März 2009

H. Kersten

- 9:00 *Übersichtsvortrag:*
H.-E. Wagner, EMAU Greifswald
Mikroplasmen und ihre Spektroskopie [\[PDF\]](#) (3.6MB)
- 9:45 F. Scholze, M. Tartz, H. Neumann, IOM Leipzig
RF- Plasmabrückenneutralisator – erste Ergebnisse, Test und Modellierung [\[PDF\]](#) (0.6MB)
- 10:05 F. Pippig, A. Holländer, IAP Postdam-Golm
Derivatisierung mit TFAA zum Nachweis von OH und NHx- Gruppen auf Oberflächen [\[PDF\]](#) (0.4MB)
- 10:25 M. Janietz, T. Arnold, IOM Leipzig
Untersuchungen zur lokalen Abscheidung von SiO_x-Schichten mittels Plasmajet [\[PDF\]](#) (0.4MB)
- 10:45 Pause

H. Wulff

- 11:05 H. Leiter, Astrium ST Lampoldshausen
Ion Thrusters Diagnostic Needs [\[PDF\]](#) (0.7MB)
- 11:25 C. Bundesmann, M. Tartz, F. Scholze, F. Scortecci*, H. Leiter**, D. Feili***, H. Neumann, IOM Leipzig, *Aerospazio Tecnologie s.r.l., ** Astrium ST GmbH, *** JLU Gießen
In-situ Diagnostics of Electric Propulsion Thrusters [\[PDF\]](#) (0.8MB)
- 11:45 H. Spahr, R. Reimer, H.-E. Wagner, EMAU Greifswald
Vakuum-UV-Spektroskopie zur Diagnostik reaktiver Plasmen [\[PDF\]](#) (0.9MB)
- 12:05 I.-M. Eichentopf, T. Arnold, G. Böhm, J. Meister, M. Janietz, IOM Leipzig
Grundlagenuntersuchungen zur Plasmajet- gestützten Bearbeitung von SiC [\[PDF\]](#) (2.4MB)
- 12:25 Mittagspause

Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag 12. März 2009

H.-E. Wagner

- 9:00 *Übersichtsvortrag:*
H. Kersten, T. Ockenga, M. Haass, H. Maurer, T. Trottenberg, M. Wolter, CAU Kiel
[Teilchen als elektrostatische und thermische Sonden zur Plasmadiagnostik \[PDF\]](#) (8.5MB)
- 9:45 M. Wolter*, M. Stahl*, C. Terasa*, T. Schwarz-Selinger**, W. Jacob**, H. Kersten*, *CAU Kiel, **MPI IPP Garching
[Messungen des Energieeintrages in Prozessplasmen mittels passiver Thermosonden \[PDF\]](#) (1MB)
- 10:05 S. Seeger, K. Ellmer, Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie Berlin
[Reaktives Magnetronspütern von CuInS₂-Schichten: Untersuchung des Schichtwachstums \[PDF\]](#) (2MB)
- 10:25 F. Wienholtz, H. Testrich, J. Meichsner, EMAU Greifswald
Wechselwirkung eines Sauerstoffplasmas mit einem Sauerstoffionenleiter (YSZ)
- 10:45 Pause

W. Jacob

- 10:10 D. Manova, J. Lutz, S. Mändl, H. Neumann IOM Leipzig
[Solid solution metal alloys: synergy effects vs. segregation phenomena \[PDF\]](#) (1.2MB)
- 10:30 J. Meister, T. Arnold, IOM Leipzig
[Verbesserte Ätzprozess-Simulation zum plasmagestützten chemischen Ätzen \[PDF\]](#) (0.9MB)
- 10:50 T. Trottenberg; I. Teliban; V. Schneider; H. Kersten, CAU Kiel
[Untersuchungen von Mikropartikeln in einem Ionenstrahl \[PDF\]](#) (6.4MB)
- Mittagspause

Ende der Veranstaltung ca. 14 Uhr