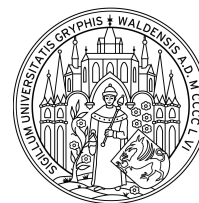




Workshop "Oberflächentechnologie mit Plasma- und Ionenstrahlprozessen"

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 2012

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: 15.02.2012

Dienstag, 06. März

Mittwoch, 07. März

Donnerstag, 08 März

Dienstag, 06.3.2012

H. Neumann

- 09.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 09.10 J. Bauer, C. Grüner, B. Rauschenbach, IOM Leipzig
„Nanostrukturierte Dünnschichten mittels Glanzwinkeldeposition – Grundlagen und Anwendungen“ [PDF]
- 09.30 K. Dittmann, C. Küllig, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Negative Ionen und Modenübergänge in kapazitiv gekoppelten Sauerstoffplasmen“
- 09.50 C. Walter, INP Greifswald
"Edelmetallfreie Katalysatoren für die Sauerstoffreduktion in Brennstoffzellen - hergestellt mittels einem dualen Plasmaprozess"
- 10:10 Pause

J. Meichsner

- 10.40 T. Welzel, K. Ellmer, HZ Berlin
„Vergleichende Plasmamonitormessungen negativer Ionen bei der reaktiven Magnetronzerstäubung von Materialien für transparent leitfähige Oxidschichten“
- 11.00 T. Schwarz-Selinger, J. Roth, W. Jacob, IPP Garching
„Tritium removal from tungsten by isotopic exchange“
- 11.20 S. Mändl, IOM Leipzig
„Surface Modification by Plasma Focus Device“ [PDF]
- 11.40 J. Krause, S. Brunken, K. Ellmer HZ Berlin
„An in situ-EDXRD study of reactively co-sputtered Cu(In,Ga)S₂ Layers“ [PDF]
- 12.00 Mittagspause

J. Friedrich

- 14.00 F. Frost, R. Fechner, A. Schindler, IOM Leipzig
„Reaktives Ionenstrahlätzen (RIBE) von strukturierten Oberflächen für die Optik“
- 14.20 J. Rutscher, T. Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
„SPIN: „Impulsstrommessung“ gesputterter Atome“ [PDF]

14.40 R. Feder, C. Bundesmann, H. Neumann, IOM Leipzig
„Systematic investigation of ion beam sputtering of Si: First experimental and simulation results“ [\[PDF\]](#)

15.00 Pause

H.-E. Wagner

16.10 M. Sode, IPP Garching
„Radikalteilchen im Afterglow von Wasserstoff-Stickstoff-Argon-Plasmen“ [\[PDF\]](#)

16.20 V. Schneider I., H. Kersten, CAU Kiel
„Plasmadiagnostik mit optisch manipulierten Mikropartikeln“ [\[PDF\]](#)

16.40 A. Mießler, T. Arnold, IOM Leipzig
„Oberflächenbearbeitung durch reaktive Ionenstrahlen“ [\[PDF\]](#)

20.00 **Abendvortrag**

F. Frost, IOM Leipzig
Der Energieumsatz beim Menschen [\[PDF\]](#)

Mittwoch, 07.3.2012

F. Frost

09.00 J. Friedrich, BAM Berlin
„Umhüllende Beschichtung von Kohlenstoff-Fasern mit haftvermittelnden Polymeren im Plasma und im Hochspannungsfeld“ [\[PDF\]](#)

09.30 T. Brandt, T. Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
„Diagnostik, Simulation und Visualisierung eines Mikrowellenplasmas“ [\[PDF\]](#)

09.50 M. Bogaczyk, H.-E. Wagner, EMAU Greifswald
„Oberflächenladungsmessung und Entladungsentwicklung von He/N₂ Barrierenentladungen“

10.10 A. Bikowski, K. Ellmer, HZ Berlin
„Influence of Deposition Temperature on Electronic Transport and Structural Properties of Magnetron Sputtered Zn_xMg_{1-x}O:Al and ZnO:Al Films“ [\[PDF\]](#)

10.30 Pause

H. Löb

11.00 F. Scholze, T.Kauerhoff, H. Leiter*, H. Neumann, *Astrium ST GmbH Lampoldshausen, IOM Leipzig
„Charakterisierung eines Ionentriebwerkes vom Typ µRIT“

11.20 M. Fröhlich, S. Bornholdt, S. Wrehde, I. Regula, S. Ihde, H. Kersten; CAU Kiel,
„Messungen des Energieeinstroms bei Atmosphärendruck-Plasmajetquellen“

11.40 D. Feili, B. Lotz, M. Becker, C. Collingwood, H. Löb, JLU Gießen
„Luftatmende Ionentriebwerke“

12.00 Mittagspause

Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag, 08.3.2012

K. Ellmer

- 09.00 M. Schubert, D. Schmidt, E. Schubert, T. Hofmann, K. Rodenhausen, R. Lai, J. Gerasimov, A. Pannier, T. Kasputis, University of Nebraska, Lincoln
"New chemical, biochemical and biological sensing and separation principles based on highly ordered three-dimensional nanohybrid materials thin films"
- 09.50 D. Manova, C. Günter, S. Mändl, H. Neumann, B. Rauschenbach, IOM Leipzig
„Formation and stability of expanded austenite“
- 10.10 Pause

H. Kersten

- 10.40 R. Foest, J. Schäfer, F. Sigeneger, S. Peters, K.-D. Weltmann, INP Greifswald
„Nichtthermischer HF-Plasmajet, Entladungsregimes und Schichteigenschaften“ [PDF]
- 11.00 T. Wegner, K. Dittmann, C. Küllig, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Elektronendichtemessung im cc-rf-Argonplasma mittels 160 GHz Mikrowelleninterferometrie und Sondendiagnostik“
- 11.20 M. Teichmann, J. Lorbeer, M. Cornejo, F. Frost, IOM Leipzig,
„Ionenstrahl-induzierte Musterbildung auf Si mit und ohne simultane Fe-Kodeposition“ [PDF]
- 11.40 N. Bergemann, M. Fröhlich, H. Kersten, CAU Kiel
„Möglichkeiten zur Massenflussmessung im Selendampf“
- 12.00 Mittagspause

IOM e.V. Leipzig . . . Institut für Physik der EMAU Greifswald