



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 2014

Mittwoch, 12.3.2014

H. Neumann

- 9.15 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.20 Jürgen Meichsner, H. Testrich, B. Finke, B. Nebe, EMAU Greifswald
„Campus PlasmaMed – Plasmamodifizierung von Implantatoberflächen“
- 10.00 Viktor Schneider, H. Kersten, CAU Kiel
„Manipulation von Mikropartikeln im Plasma mittels einer optischen Pinzette“ [\[PDF\]](#)
- 10.20 Maik Fröhlich, INP Greifswald
„Erzeugung antimikrobieller Oberflächen auf Polymeren mittels PIII&D und HiPIMS“
- 10:40 Pause

H. Kersten

- 11.00 Christoph Eichhorn, F. Scholze, IOM Leipzig
„Erweiterung der plasmadiagnostischen Instrumente des AEPD Systems mit optischen Methoden: Status“ [\[PDF\]](#)
- 11.20 Robert Tschiersch, M. Bogaczyk, H.-E. Wagner, EMAU Greifswald
„Untersuchung von Barrierenentladungen in He/N₂-Mischungen: Korrelation von elektrischen, spektroskopischen und Oberflächenladungs-Messungen“ [\[PDF\]](#)
- 11.40 Sebastian Nemschokmichal, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Messung und Modellierung der N₂(A) Konzentration in diffusen Barrierenentladungen in Stickstoff“
- 12.00 Alexander Spethmann, T. Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
„Simultane Messungen von Impuls- und Ladungsträgerströmen im Ionenstrahl“
- 12.20 Mittagspause

J. Friedrich

- 14.00 Jörg Friedrich, BAM Berlin
„Antwort anellierter aromatischer Ringsysteme (Graphen) auf Plasmaexposition“
- 14.40 Rüdiger Foest, INP Greifswald
„Plasmadiagnostik einer PIAD-Anlage (Plasma-Ion-Assisted Deposition) zur Herstellung von Präzisions-Dünnschichtoptiken“
- 15.00 Pause

H.-E. Wagner

- 16.00 Klaus Ellmer, Haibo Gong, Man Nie, R. van de Krol, HZ Berlin
„Reaktives Magnetronspütern von BiVO₄-Schichten für die photoelektrische Wasserspaltung“
- 16.20 Sven Gauter, M. Fröhlich, H. Kersten, CAU Kiel
„Hot wire anemometry: Eine Methode zur Messung von Reaktivgasflüssen“ [\[PDF\]](#)

- 16.40 Martin Emmrich, NTG Gelnhausen
„3D-Simulation (R)IBE-Prozess“

Donnerstag, 13.3.2013

M. Schubert

- 9.30 Matthias Schubert, University of Nebraska, Lincoln, USA
„Doppelbrechungskontrast-Chromatografie und Doppelbrechungskontrast-Mikroskopie - 2 neue Anwendungen von GLAD Schichten in Chemie, Biologie und Medizin“
- 10.10 René Feder, C. Bundesmann, H. Neumann, IOM Leipzig
„Ion Beam Sputtering of Silver – Energy and Angular Distribution of Sputtered and Scattered Particles“
- 10.30 Carsten Bundesmann, R. Feder, H. Neumann, IOM Leipzig
„Properties of Ag films grown by ion beam sputter deposition“
- 10.50 Fabian Haase, L. Schultz, S. Bornholdt, M. Fröhlich, H. Kersten, CAU Kiel
„Kalorimetrische Sondenmessungen beim Reaktivgas-Sputtern von Aluminium und Magnesium“ [\[PDF\]](#)
- 11.10 Pause

J. Meichsner

- 11.30 Frank Frost, R. Fechner, A. Nickel, M. Cumme*, M. Helgert*, M. Burkhardt*, L. Erdmann*, A. Schindler, A. Gatto*, IOM Leipzig, * Carl Zeiss Jena
„Reaktives Ionenstrahlätzen von optischen Gittern mit Sub-atomarer Präzision“
- 11.50 Robert Wild, L. Stollenwerk, EMAU Greifswald
„Steuerung einer lateral strukturierten Barrierenentladung mit einer beleuchteten Halbleiterelektrode“ [\[PDF\]](#)
- 12.10 Stephan Mändl, IOM Leipzig
„Ionenstrahlzerstäubung von modernen Legierungen“ [\[PDF\]](#)
- 12.30 Mittagspause
Nachmittag: Diskussionen

Freitag, 14.3.2013

K. Ellmer

- 9.30 Frank Scholze, A. Bergmann*, R. Feder, H. Neumann, IOM Leipzig, *Solarion AG
„Selen-Ionenstrahlquelle – Charakterisierung mittels ESMS“ [\[PDF\]](#)
- 9.50 Michael Weise, T. Welzel, K. Harbauer, K. Ellmer, HZ Berlin
„Analyse verschiedener Plasmaquellen mit einem kombinierten Plasma- und Beschichtungssensor“
- 10.10 Darina Manova, S. Mändl, H. Neumann, B. Rauschenbach, IOM Leipzig
„In situ XRD investigations of nitriding of CoCr“ [\[PDF\]](#)
- 10.30 Thomas Wegner, C. Küllig, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„E-H-Modenübergang in induktiv gekoppelten RF-Entladungen“
- 10.50 Sven Bornholdt, H. Kersten, CAU Kiel
„Transiente Thermosondendiagnostik für Plasmaprozesse“ [\[PDF\]](#)
- 11.10 Günter Peter, Inficon AG Lichtenstein
„Hypothesen und Schemata zur Diskussion zur Bestimmung der Transmission eines PPM“ [\[PDF\]](#)

