



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



Programm 2000

alle Veranstaltungen

Vortragsprogramm

Dienstag, 14. März 2000

- 9.00 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.15 Th. Wenzel, Technische Universität Chemnitz
"Plasmadiagnostik zur gezielten Einstellung von Schichteigenschaften am Beispiel BN"
- 9.45 M. Otte, Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald
"Charakterisierung eines HF-Plasmas mittels Sonden und CCD-Photometrie"
- 10.15 Th. Chevolleau, Forschungszentrum Rossendorf
"Plasma Diagnostics of an ICP Source for Etching"
- 10.45 M. Zeuner, F. Scholze, Innovative Oberflächentechnologien GmbH Leipzig
H. Neumann, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
"Eine ECR-Ionenstrahlquelle für die ionenstrahlgestützte Schichtabscheidung"
- 11.15 H. Kersten, Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald
"Plasmadiagnostik mit mikrodispersiven Pulverteilchen"
- 11.45 B. Krames, J. Meichsner, Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald
Th. Glenewinkel-Meyer, Technische Universität Chemnitz
"Bestimmung absoluter Teilchendichten der metastabilen N₂-Triplet-Zustände im RF-Niedertemperaturplasma"

12.15 Mittagspause

- 13.15 H. Neumann, R. Deltshew, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
F. Scholze, M. Zeuner, Innovative Oberflächentechnologien GmbH Leipzig
"Entwicklung von großflächigen Ionenstrahlssystemen"
- 13.45 H.-E. Wagner, J. Meichsner, V. Kroutilina, Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald
"Zeitaufgelöste Bestimmung der stabilen Komponenten in CF₄/H₂ Plasmen mittels Elektronenlagerungs-Massenspektrometrie"
- 14.15 M. Meier, Th. Schwarz-Selinger, A. von Keudel, W. Jacob, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching
"In-situ Untersuchungen mit Infrarot-Spektroskopie zur Wechselwirkung von Kohlenwasserstoffradikalen mit a-C:H-Oberflächen"
- 14.45 Ch. Hopf, Th. Schwarz-Selinger, A. von Keudel, W. Jacob, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching
"Haftvermögen von CXHY-Radikalen aus Kohlenwasserstoffplasmen"

15.15 Pause

- 16.00 I. Dani, Technische Universität Chemnitz
" Untersuchungen des ECR-Plasmas während der SiCN-Herstellung"
- 16.30 D. Hegemann, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik Stuttgart
"Plasmaabscheidung von Hartstoffschichten im System Si-B-C-N"
- 17.00 D. Manova, Universität Augsburg
"Formation of AlN by Plasma Immersion Implantation"
- 17.30 T. Arnold, G. Böhm, W. Frank, A. Schindler, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
"PACE (Plasma Assisted Chemical Etching)
- ein Verfahren zur optischen Formgebung durch lokales Hochrateätzen"

Mittwoch, 15. März 2000

?????=???A?¾

- 9.00 H. Schlemm, Jenion Jena
"Alternating Cold Cathode Plasmaquellen – eine neue Kaltkathodenplasmaquelle für reaktive Gase"
- 9.30 R. Günzel, N. Shevshenko, Forschungszentrum Rossendorf
"Kurzzeittemperung von Stickstoff-PIII behandeltem martensitischem Stahl"
- 10.00 St. Mändl, Universität Augsburg
"Plasmaimmersionsimplantation mit Metallionen"
- 10.30 U. Hornauer, Forschungszentrum Rossendorf
"Oxidationsschutz von TiAl Werkstoffen durch Plasmaimmersions-Ionenimplantation von Chlor"
- 11.00 W. Fukarek, Forschungszentrum Rossendorf
"In situ Messung mechanischer Spannungen während der Abscheidung und Modifizierung von BN-Schichten"
- 11.30 H.-U. Poll, St. Schreiter, Forschungszentrum Maschinenbau Flöha
"Die Effektverteilung bei der Plasmabehandlung von textilen Konstruktionen"

12.00 Mittagspause

Donnerstag, 16. März 2000

?????=???A?¾

- 9.00 R. Deltshew, D. Hirsch, H. Neumann, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig,
T. Herzog, K.J. Wolter, Technische Universität Dresden,
M. Nowotnick, K. Wittke, Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration Berlin
"Plasmabehandlung von PbSn-Legierungen für flußmittelarme Lötprozesse"
- 9.30 J. Friedrich, I. Retzko, G. Kühn, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung Berlin
"Herstellung chemisch definierter Plasmapolymerstrukturen und Methoden zum Radikalquenching"
- 10.00 K. Li, J. Meichsner, Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald,
J. Röpcke, Institut für Niedertemperaturplasmaphysik Greifswald
"Untersuchungen niedermolekularer Produkte in HMDSO-Plasmen mittels Massenspektrometrie und IR-Laserdiodenabsorptions-Spektroskopie"
- 10.30 J. Meinhardt, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig,
St. Howitz, M. Bürger, Gesellschaft für Silizium-Mikrosysteme mbH Großerkmannsdorf
"Modifizierung von Mikrofiltern mittels MW-PECVD-Verfahren"
- 11.00 O. Kahle,
"Analyse thermophysikalischer Eigenschaften von Plasmapolymerschichten mittels temperaturvariabler Ellipsometrie"
- 11.30 G. Kühn, J. Friedrich, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung Berlin
"Hochselektive Polymeroberflächenfunktionalisierung durch Plasmabromierung"

12.00 Mittagspause

- 13.00 D. Labruier, Deutsches Wollforschungsinstitut Aachen
"Neues zur plasmagestützten Hydrophobausrüstung von PET"
- 13.30 R. Hänsel, Forschungsinstitut für Leder- und Kunstledertechnologie Freiberg
"Wärmereflektorschichten für die Kunststoffbahnenindustrie"
- 14.00 C. Klein, Deutsches Wollforschungsinstitut Aachen
"Plasmabehandlung von PP"
- 14.30 M. Bach, Universität Osnabrück
"Einfluß der Elektronen bei der Plasmabehandlung von Oberflächen"
- 15.00 St. Kröpke, A. Holländer, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung Teltow
"Plasmabehandlung unter Normaldruck"

