

Programm

IX. Erfahrungsaustausch „Oberflächentechnologie mit Plasmaprozessen“ Mühlleithen, 5. bis 7. März 2002

Dienstag, 05. März 2002

H. Neumann

- 9.00** Begrüßung und Informationen der Veranstalter
9.15 J. Meichsner, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald
„Diagnostik reaktiver Molekülplasmen“
10.00 S. Mändl, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„Plasma-Immersionen-Ionenimplantation und Festkörperdiffusion“
10.20 B. Fritsche, Forschungszentrum Rossendorf
„Charakterisierung einer RF-Ar/N₂ Magnetron-Entladung zur Abscheidung von cBN“
10.40 **Pause** *J. Meichsner*
11.00 T. Welzel, Technische Universität Chemnitz
„Charakterisierung von Facing-Target-Magnetrons bei der CN_x – Abscheidung“
11.20 G. J. Peter, N. Müller und H. Zogg, Inficon Ltd, FL 9496 Balzers, Liechtenstein
„Energie-Messungen an Neutralteilchen und Ionen von einer DC-Sputter-Quelle“
11.40 K. Ellmer, Hahn - Meitner Institut Berlin
„Epitaktisches Wachstum von magnetrongesputterten aluminiumdotierten ZnO-Schichten auf Saphireinkristallen“
12.00 C. Hopf, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching
„Erosion von a-C:H: Synergismus H + Ionen“

Mittagspause

H.-E. Wagner

- 13.30** T. Thamm, K.U. Körner, G. Marx, Technische Universität Chemnitz
„Plasmaunterstützte Abscheidung von BCN-Schichten“
13.50 S. Peters, B. Krames, A. Mengel, J. Meichsner, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald
„Räumliche Konzentrationsverteilung von Sauerstoffatomen in einer Hochfrequenzentladung in Sauerstoff“
14.10 R. Wiese, H. Kersten, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald, F. Scholze, H. Neumann, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„Messung von ionenstrahlgenerierten Energieeintragsprofilen mit Hilfe von Thermosonden“
14.30 R.-D. Schulze, J. Friedrich, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Berlin
„Zeitaufgelöste SEERS-Diagnostik in gepulsten schichtbildenden Plasmen“
14.50 M. Meier, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching
„Adsorption von Methylradikalen auf a-C:H“
15.10 **Pause** *W. Jacob*
15.50 H. Leiter, Astrium München
„Elektrostatische Raumantriebe -Entwicklungen und Einsatz“
16.10 F. Frost, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„Ionenstrahlglättung von optischen Oberflächen - Möglichkeiten und Grenzen“

- 16.30** S. Grabovski, H.-E. Wagner, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald
„Chemical Kinetics and Si-Etching by SF₆/Ar-Microwave Plasma Jets“
- 16.50** O. Gabriel, K. Li, J. Meichsner, E.-M.-Arndt-Universität Greifswald
„In situ Untersuchung der Schichtbildung ingepulsten HMDSO-Plasmen“

18.30-21.00 Abendveranstaltung

Diskussionsabend:

- Was erwartet der industrielle Nutzer von Plasmaprozessen und spezifischem Equipment von den öffentlich finanzierten Forschungseinrichtungen?
- Wie sollte eine effiziente Überführung von Know How durchgeführt werden und welche Probleme sind durch „Exklusiv-Forderungen“ an Know How zu erwarten und wie sind sie zu lösen?“
- Welche Chancen haben junge Wissenschaftler aus öffentlichen Einrichtungen mit einer Idee als „Firmengründer“?

Podium:

Dr. Dietmar Roth, Vorstandsvorsitzender Roth & Rau Oberflächentechnik AG
Dr. Wolfgang Fukarek, Prokurist Leybold Optics GmbH Dresden
Dr. Michael Zeuner, Beteiligungsmanager *enviaFuture* GmbH Chemnitz
Prof. Dr. Bernd Rauschenbach, Direktor IOM Leipzig
Dr. Hans Leiter, Entwickler elektrischer Antriebe, Astrium München
Burghard Scholz, Geschäftsführer TechnoCoat GmbH Zittau
Gerald Thomas, Technologieberater Sächsische Aufbaubank GmbH
Prof. Dr. Jürgen Meichsner EMAU Greifswald, Sektion Physik
Torsten Blum, Geschäftsführer Ostec GmbH Meißen

Mittwoch, 06. März 2002

J. Friedrich

- 9.00** J. W. Gerlach, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„Ionenstrahlinduzierte Effekte bei der ionenstrahlgestützten epitaktischen Schichtabscheidung“
- 9.20** Jan Hinze, Hahn - Meitner Institut Berlin
„Reaktives Magnetron-Sputtern von CuInS₂-Absorberschichten für Dünnschichtsolarzellen“
- 9.40** S. Jankuhn, E. Hartmann, H. Neumann, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„Einsatz eines objektorientierter PIC-Codes zur Beschreibung von Plasmaquellen“
- 10.00** Stefan Sienz, Institut für Oberflächenmodifizierung Leipzig
„In situ Spannungsmessungen bei der Ionenimplantation in GaN-Dünnschichten“
- 10.20** D. Labruier, Deutsches Wollforschungsinstitut Aachen
„Behandlung von Polyester im Fluorcarbonplasma“
- 10.40** E. Schubert, H. Neumann, M. Schubert*, C. M. Herzinger**, J. A. Woollam**, Institut für Oberflächenmod. Leipzig, *Universität Leipzig, **University of Lincoln, Nebraska
„Dielektrische Funktionen polykristalliner und amorpher Tantaloxidschichten bestimmt mit Spektralellipsometrie von 0,03 eV bis 8,5 eV“
- 11.00** J. Meinhardt, W. Bondzio*, R. Mehnert, Institut für Oberflächenmod. Leipzig, *LPKF AG Garbsen
„Laserstrukturierbare kombinierte PVD- und PECVD- Schichtsysteme für die Sensorik“
- 11.20** V. Weiss, Hahn - Meitner Institut Berlin
„In situ-Untersuchung des Wachstums von MoS_x-Schichten durch energiedispersive Röntgenbeugung während des Magnetron-Sputterns“

11.40 A. Fritz, A. Schönhals, R. Mix, G. Kühn, J. F. Friedrich, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung Berlin
„Untersuchung von pulsplasmapolymerisierten Copolymeren des Systems Allylalkohol-Alken mittels dielektrischer Relaxationsspektroskopie“

12.00 M. Tartz, E. Hartmann, H. Neumann, Institut für Oberflächenmod. Leipzig
„Einflüsse von Justierfehlern im Multiaperturgittersystem auf den Ionenbreitstrahl“

12.20 **Mittagspause**

Donnerstag, 07. März 2002

K. Ellmer

9.00 B. Rauschenbach, Institut für Oberflächenmod. Leipzig
„Ionenstrahl-gestütztes Schichtwachstum“

9.45 K. Zimmer, J. Dienelt, B. Dahte, H. Neumann, Institut für Oberflächenmod. Leipzig
„Einsatz eines getakteten Ionenbreitstrahls für CAIBE-Prozesse“

10.05 R. Deltschew, M. Tartz, H. Neumann, E. Hartmann, Institut für Oberflächenmod. Leipzig
„Sputterrateuntersuchungen an kohlefaserverstärktem Graphit“

10.25 M. Bauer, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik Garching
„Schichtwachstum in gepulsten Plasmen: In-Situ-Diagnostik - Puls aufgelöst?“

10.45 **Pause** *S. Mändl*

11.05 A. Geschewski, Deutsches Wollforschungsinstitut Aachen
„Untersuchung der Tiefenwirkung eines O₂- Niederdruckplasmas auf Polypropylenvlies anhand eines Schichtmodells“

11.25 F. Scholze, Institut für Oberflächenmod. Leipzig
„Programm zur Berechnung von Ionenstrahl- und Sputterschichtverteilung zur Geometrieberechnung von Ionenstrahlsputterapparaturen“

11.45 G. Kühn, R. Mix, J. Friedrich, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung Berlin
„Die Anwendung der pulsplasmaaktivierten chemischen Copolymerisation zur Erzeugung haftvermittelnder Plasmapolymerschichten mit unterschiedlicher Art und Dichte an funktionellen Gruppen in Al-PP-Verbunden“

12.05 M. Nitschke, Institut für Polymerforschung Dresden
„Ultrahydrophobie - Wie man ein altbekanntes Konzept um eine neue Idee erweitert“

12.25 **Mittagspause**