

DÜNNE SCHICHTEN (DS)

Prof. Dr. Bernd Rauschenbach
 Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung
 Permoserstr. 15
 04318 Leipzig
 E-Mail: bernd.rauschenbach@iom-leipzig.de

 ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN
 (Hörsäle TU H107, TU H110)

Hauptvorträge

DS 1.1	Fr	10:00	(TU H107)	Not so amorphous silicon dioxide films on silicon , <u>Wolfgang Donner</u> , M. Castro-Colin, S.C. Moss, Z. Islam, S.K. Sinha, R. Nemanich, H.T. Metzger, P. Boesecke, T. Schuelli
DS 3.1	Fr	12:00	(TU H107)	X-ray absorption studies of hard coatings in the boron-carbon-nitrogen , <u>R. Gago</u> , I. Jimenez
DS 6.1	Fr	14:00	(TU H110)	Strukturierung von dünnen Schichtsystemen auf EUV Photolithographie-masken , <u>Jan Hendrik Peters</u>
DS 7.1	Sa	13:45	(TU H107)	The role of ion irradiation induced viscous flow in thin film structuring: Hard matter going soft , <u>S.G. Mayr</u>
DS 9.1	Sa	09:00	(TU EB301)	Low-dimensional electrons at silicon surfaces , <u>Franz J. Himpsel</u>
DS 12.1	Mo	10:45	(TU H107)	Solid matter under extreme conditions - Electronic excitations by swift highly charged ions , <u>Gregor Schiwietz</u>
DS 15.1	Mo	09:45	(TU EB301)	Femtosecond dynamics of adsorbate-surface interactions studied by means of time-resolved photoelectron spectroscopy , Vortrag des Gaede-Preisträgers <u>Michael Bauer</u>
DS 17.1	Mo	13:30	(TU H110)	Mechanisms of mechanical deformation in artificial superlattices and self-organized nanostructured thin films , <u>Lars Hultman</u>
DS 19.1	Di	13:45	(TU H107)	In-situ-Charakterisierung der Schichtabscheidung mit gepulsten Magnetrons , <u>Thomas Welzel</u>

FV-internes Symposium „Anorganische Dielektrika für die künftige Mikro- und Nanotechnologie“

DS 10.1	Sa	10:00	(TU H110)	Atomic-scale properties of high-k dielectrics for CMOS: ab initio study for Pr-based materials , <u>Jarek Dabrowski</u> , Andrzej Fleszar
DS 10.2	Sa	10:45	(TU H110)	Epitaxial growth of oxide layers on silicon surfaces , <u>Wolfgang Moritz</u> , Nicole Jeutter, Laure Libralesso, Jörg Zegenhagen
DS 10.3	Sa	11:30	(TU H110)	The role of interfaces in nanosize ferroelectrics oxides , <u>Marin Alexe</u> , Lucian Pintilie, Dietrich Hesse
DS 10.4	Sa	12:15	(TU H110)	DRAM capacitor scaling , <u>M. Gutsche</u> , T Hecht, S Jakschik, C Kapteyn, G Krautheim, S Kudelka, J Lützen, A Sängler, U Schröder, H Seidl, A Avellan, J Heitmann, G Hirt
DS 10.5	Sa	13:00	(TU H110)	Advance MOSFET gate dielectrics for high-performance microprocessors: Materials selection and analytical challenges , <u>E. Zschech</u> , H.-J. Engelmann, K. K Dittmar, S. Ohsiek, B. Tracy, E. Adem, A. Myers, S. Robie, M. Sidorov, J. Bernard

FV-internes Symposium „Optische Spektroskopie von dünnen Schichten und Grenzflächen“

DS 21.1	Di	09:45	(TU H110)	Real-time optical diagnostics for epitaxial growth , <u>D. E. Aspnes</u>
DS 21.2	Di	10:30	(TU H110)	Ab-initio calculations of electronic and optical properties of surfaces , <u>Olivia Pulci</u>
DS 21.3	Di	11:15	(TU H110)	Optical analysis of monolayers at surfaces and interfaces , <u>V. Wagner</u>
DS 21.4	Di	12:00	(TU H110)	Biomolecular layers on silicon studied by optical spectroscopy , <u>Dietrich R.T. Zahn</u>
DS 21.5	Di	12:45	(TU H110)	Infrared ellipsometry for structure analysis of organic films , <u>Karsten Hinrichs</u> , Michael Gensch, Katy Roodenko, Norbert Esser

Fachsitzungen

DS 1	Dünnschichtanalytik I	Fr	10:00–10:45	TU H107	DS 1.1–1.1
DS 2	Elektrische und optische Schichteigenschaften	Fr	10:45–12:00	TU H107	DS 2.1–2.5
DS 3	Dünnschichtanalytik II	Fr	12:00–12:45	TU H107	DS 3.1–3.1
DS 4	Halbleitende, amorphe und organische Schichten	Fr	14:45–15:45	TU H107	DS 4.1–4.4
DS 5	Optische, metallische und magnetische Schichten	Fr	10:45–12:00	TU H110	DS 5.1–5.5
DS 6	Anwendung dünner Schichten	Fr	14:00–15:45	TU H110	DS 6.1–6.5
DS 7	Ionenstrahlverfahren I	Sa	13:45–15:00	TU H107	DS 7.1–7.3
DS 8	Ionen-Festkörper-Wechselwirkung I	Sa	15:15–17:00	TU H107	DS 8.1–8.7
DS 9	Elektronische Eigenschaften von Oberflächen	Sa	09:00–09:45	TU EB301	DS 9.1–9.1
DS 10	FV-internes Symposium „Anorganische Dielektrika für die künftige Mikro- und Nanotechnologie“	Sa	10:00–13:45	TU H110	DS 10.1–10.5
DS 11	Anorganische dielektrische Schichten	Sa	14:30–15:45	TU H110	DS 11.1–11.5
DS 12	Ionen-Festkörper-Wechselwirkung II	Mo	10:45–12:45	TU H107	DS 12.1–12.6
DS 13	Ionenstrahlverfahren II	Mo	14:15–15:15	TU H107	DS 13.1–13.4
DS 14	Schichtherstellung mit Laserverfahren	Mo	15:15–16:45	TU H107	DS 14.1–14.6
DS 15	Vortrag des Gaede-Preisträgers	Mo	09:45–10:30	TU EB301	DS 15.1–15.1
DS 16	Dünnschichtanalytik III	Mo	10:45–13:00	TU H110	DS 16.1–16.9
DS 17	Harte Schichten und mechanische Eigenschaften	Mo	13:30–15:15	TU H110	DS 17.1–17.5
DS 18	Optische Spektroskopie dünner Schichten I	Mo	15:15–16:45	TU H110	DS 18.1–18.6
DS 19	Schichtabscheidung	Di	13:45–15:15	TU H107	DS 19.1–19.4
DS 20	Schichtwachstum	Di	15:15–16:30	TU H107	DS 20.1–20.5
DS 21	FV-internes Symposium „Optische Spektroskopie von dünnen Schichten und Grenzflächen“	Di	09:45–13:30	TU H110	DS 21.1–21.5
DS 22	Optische Spektroskopie dünner Schichten II	Di	14:30–16:45	TU H110	DS 22.1–22.9
DS 23	Postersitzung I	Fr	16:00–18:30	Poster TU B	DS 23.1–23.47
DS 24	Postersitzung II	Di	17:00–19:00	Poster TU B	DS 24.1–24.27

FV-übergreifende Symposien

- **Highlights in Synchrotron Radiation Research**, Sa, TU H3010, Details siehe SYSR
- **From quantisation in the gravitational field to correlated electron systems: Perspectives of research with neutrons**, Di, TU HE101, Details siehe SYRN
- **Nichtflüchtige Festkörperspeicher**, Sa, TU HE101, Details siehe SYFS
- **Organic Optoelectronics and Photonics**, Mo, TU HE101, Details siehe SYOO
- **Symposium des FV Oberflächenphysik "Recent Progress in Scanning Probe Methods"**, Fr, 11:00, TU H3005

Mitgliederversammlung des Fachverbands Dünne Schichten

Mo 17:00–17:30 TU H107

Tagesordnung:

1. Bericht des Sprechers
2. Symposien und Hauptvorträge 2006
3. Verschiedenes

Im Anschluss an die Mitgliederversammlung des Fachverbandes findet um 17:30 Uhr im H 107 der TU die Mitgliederversammlung der Deutschen Vakuumgesellschaft statt.

Hinweis

Die Postersitzungen DS 23 am Freitag von 16:00 Uhr bis 18:30 Uhr und DS 24 am Dienstag von 17:00 bis 19:00 Uhr finden im Bereich vor dem Hörsaal H 107 im Hauptgebäude der TU Berlin statt.

Die Poster sollten ab 8:00 Uhr aufgehängt und erst nach der Postersitzung wieder entfernt werden.