

NanoDay 2008

Donnerstag 25.09.2008

Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1
30167 Hannover, Hauptgebäude (1101)

Vorträge im Kleinen Physikhörsaal (F342), Poster im Lichthof

Programm:

09:00 - 09:15 Begrüßung Rolf Haug

09:15 - 10:45 Sitzung I

- „Neue Festkörper-Protonenleiter: Funktionalisierte nano-strukturierte SiO_2 Materialien für die Anwendung in Hochtemperatur-PEM-Brennstoffzellmembranen“
Roland Marschall, Michael Wark und Jürgen Caro
Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie
- „Einsatz von ultradünnen magnetoresistiven Schichtsystemen in Sensorapplikationen“
Tim Griesbach und Hans-Heinrich Gatzert
Institut für Mikrotechnologie
- „Analyseverfahren für den Entwurf nanoelektronischer Systeme unter Berücksichtigung stochastischer Fluktuationen“
Min Zhang, Markus Olbrich und Erich Barke
Institut für Mikroelektronische Systeme - Entwurfsautomatisierung

10:45 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 12:15 Sitzung II

- „Räumlich aufgelöste Messung der Dotierkonzentration in Halbleitern mit Spin-Rausch Spektroskopie“
Jens Hübner, Michael Römer und Michael Oestreich
Institut für Festkörperphysik, Abteilung Nanostrukturen
- „Neuartige biomimetische organisch-anorganische Kompositmaterialien“
Britta Hering¹, Sajjad Waraich², Henning Menzel² und Peter Behrens¹
¹ Institut für Anorganische Chemie
² Institut für Technische Chemie (TU Braunschweig)

12:15 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:30 Sitzung III

- „Zwei-Photonen Polymerisation und ihre Anwendung in der Plasmonik“
S. Passinger, R. Kiyan, C. Reinhardt, A. Seidel und B. Chichkov
Laser Zentrum Hannover e.V., Nanotechnology Department
- „Kontaktmechanik auf Nanoebene: Formulierung, numerische Methoden und Anwendungen“
Roger Sauer
Institut für Kontinuumsmechanik
- „Integration of low dimensional crystalline Si into functional epitaxial oxides“
Apurba Laha¹, E. Bugiel¹, A. Fissel², and H. J. Osten¹
¹ Institute of Electronic Materials and Devices
² Information Technology Laboratory

15:30 - 16:30 Postersitzung

16:30 Konferenzphoto & Preisverleihung des Posterpreises

