

NanoDay 2007

Donnerstag 27.09.2007

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

Vorträge im Kleinen Physikhörsaal (F342), Poster im Lichthof

Programm:



- 09:00 - 09:15 Begrüßung R. Haug
09:15 - 10:30 Sitzung I
- S. Hardt
„Kopplung von Wärme- und Impulstransfer in Gasen auf der Nanometerskala“
Institut für Nano- und Mikroprozessertechnik
 - A. Belski, H.-H. Gatzen
„Fertigung eines Nanosensors für Dehnungsmessung an Kohlefasern mittels fokussiertem Ionenstrahl (FIB)“
Institut für Mikrotechnologie
 - P. Panitz, M. Olbrich, E. Barke
„Entwurf robuster aktiver Netzwerke auf ICs im Nanometerbereich“
Institut für Mikroelektronische Systeme

- 10:30 - 11:00 Kaffeepause
11:00 - 12:15 Sitzung II
- E. Hohls, R. Haug
„Single electron counting for atto-Ampere currents“
Institut für Festkörperphysik, Abteilung Nanostrukturen
 - R. Dillert
„Vom Molekül zur Schicht – neue Wege zu selbstreinigenden Oberflächen“
Institut für Technische Chemie, Photocatalysis and Nanotechnology
 - K. Wiedmann, S. Demmig, R. Gehrking, B. Ponick, A. Mertens
„Auslegung und Ansteuerung von Mikrolinearmotoren“
Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik

- 12:15 - 13:30 Mittagspause
13:30 - 15:10 Sitzung III
- U. Reich¹, E. Fadeeva³, G. Paasche¹, G. Reuter¹, J. Koch³, B. Chichkov³, P. Müller², T. Stöver¹, T. Lenarz¹
„Funktionalisierung von Implantatoberflächen durch nano- und mikroskalische Topographien am Beispiel des Cochlea-Implantates“
¹Klinik für Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde der Medizinischen Hochschule Hannover
²Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
³Laserzentrum Hannover e.V.
 - M. Rahlves, T. Fahlbusch, E. Reithmeier
„Heißprägen von Nanostrukturen“
Institut für Mess- und Regelungstechnik
 - L. Nasdala^{1,2}, R. Rolfes²
„Molekular-dynamische FEM-Simulation (MDFEM) von Kohlenstoffnanoröhren und Elastomerwerkstoffen unter Verwendung des Finite Elemente Programmes ABAQUS“
¹Abaqus Deutschland GmbH, ²Institut für Statik und Dynamik

- T. Oekermann
„Farbstoffsolarzellen auf Zinkoxid-Basis“
Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie
- 15:10 - 16:15 Postersitzung
- Poster
 - 16:00 Konferenzphoto
- 16:15 - 17:30 Sitzung IV
- A. Hahn, S. Barcikowski, N. Bärsch, R. Sattari, J. Jakobi, B. Chichkov
„Laserbasierte Generierung von bioaktiven Nanokompositen für medizinische Implantate“
Laser Zentrum Hannover e.V., Nanotechnology Department
 - R. Peibst, T. Dürkop, E. Bugiel, K.R. Hofmann
„Zukunftskonzepte für den Flash-Speicher: vom Multi-Nanoclusterspeicher zum Einzelnanocluster-Bauelement“
Institut für Materialien und Bauelemente der Elektronik
 - A. Stock, S. Falkenberg, T. Wennekamp, L. Overmeyer
„Transportbänder mit optimierten Eigenschaften durch die Dotierung mit nanoskaligen Füllstoffen“
Institut für Transport- und Automatisierungstechnik

- 17:30 Ende der Vorträge

