

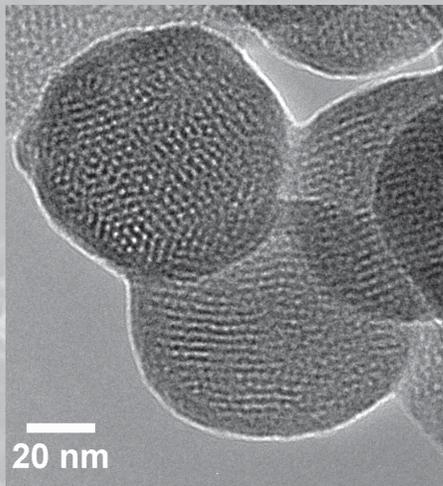
NanoDay 2009

Mittwoch 30.09.2009

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

Vorträge im Kleinen Bielefeldsaal (B305), Poster im Lichthof

Programm:



09:00 - 09:15 Begrüßung Rolf Haug

09:15 - 10:45 Sitzung I

- „Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum Mechanismus photokatalytischer Reaktionen auf Titandioxid-Nanopartikeln“
D. Bahnemann
Institut für Technische Chemie, Arbeitskreis Photokatalyse und Nanotechnologie
- „Mikroaktor zur Manipulation magnetischer Nanopartikel“
E. Flick und Hans-Heinrich Gatzert
Institut für Mikrotechnologie
- „Ultradünne metallische Blei-Nanodrähte auf Si(557)“
D. Lükermann, C. Tegenkamp und H. Pfnür
Institut für Festkörperphysik, Abteilung Atomare und molekulare Strukturen

10:45 - 11:15 Kaffeepause

11:15 - 12:15 Sitzung II

- „Simulation optischer Eigenschaften von Si Nanodraht-Solarzellen“
P. Altermatt^{1,2}, Y. Yang³, T. Langer⁴, A. Schenk⁵ und R. Brendel^{1,2}
1 Institut für Festkörperphysik, Abteilung Solarenergie
2 Institut für Solarenergieforschung Hameln
3 Institute for Solar Energy Systems, Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China
4 Institut für Festkörperphysik, Abteilung Oberflächen
5 Integrated Systems Laboratory, ETH Zürich, Schweiz
- „Ge nanocrystals embedded in SiO₂: From disordered to templated self-organization“
R. Peibst¹, E. Bugiel¹, K.R. Hofmann¹, M.C. Lemme² und T. Weimann³
1 Institut für Materialien und Bauelemente der Elektronik, Hannover
2 Gesellschaft für Angewandte Mikro- und Optoelektronik (AMO GmbH), Aachen
3 Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

12:15 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:30 Sitzung III

- „Legierungsnanopartikel – Laserbasierte Herstellung und Charakterisierung“
J. Jakobi und S. Barcikowski
Laser Zentrum Hannover e.V., Gruppe Nanomaterialien
- „Feldeffekttransistor aus neuartigem zweilagigem Graphen“
T. Lüdike, H. Schmidt, P. Parthold und R. J. Haug
Institut für Festkörperphysik, Abteilung Nanostrukturen
- „Siliziumnitrid-Nanopartikel machen einkristalline Siliziumperlen“
A. Feldhoff, L. Alpehi und J.A. Becker
1 Institut für Physikalische Chemie und Elektrochemie

15:30 Konferenzphoto & Preisverleihung des Posterpreises

15:30 - 16:30 Postersitzung

