

NanoDay 2006

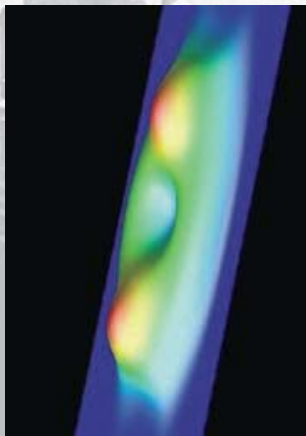
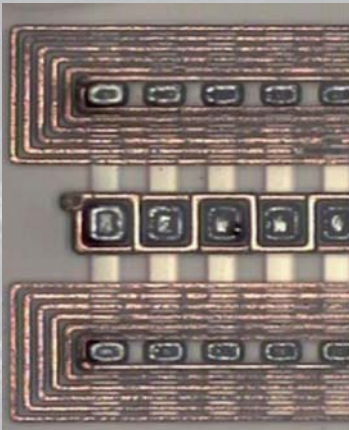
Hannover, Freitag 29.09.2006

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

Vorträge im Kleinen Physikhörsaal (F342), Poster im Lichthof.

Programm:

- 09:00 Willkommen
- 09:00 - 10:45 Sitzung I - Vorsitz: H.-Jörg Osten
- *"Spintronik: Physikalische Grundlagen für eine neuartige Halbleiterelektronik"*
Michael Oestreich (Festkörperphysik, Abteilung Nanostrukturen)
 - *"Neue Konzepte für die Entwicklung von Brennstoffzellmembranen - Traum und Wirklichkeit"*
Roland Marschall, Stefan Frisch, Michael Wark und Jürgen Caro (Physikalische Chemie und Elektrochemie)
 - *"Nanotechnik im Förderband"*
Andreas Stock und Ludger Overmeyer (Transport- und Automatisierungstechnik)
- 10:45 - 11:15 Kaffeepause
- 11:15 - 12:15 Sitzung II - Vorsitz: Peter Behrens
- *"NANO 's, im TEM ganz groß"*
Eberhard Bugiel (Materialien und Bauelemente der Elektronik)
 - *"Halbleiterquantenpunkte: Zukünftige Bausteine der Quanteninformationsverarbeitung?"*
Rolf Haug (Festkörperphysik, Abteilung Nanostrukturen)
- 12:15 - 13:30 Mittagspause
- 13:30 - 15:00 Sitzung III - Vorsitz: Rolf Haug
- *"Molekulares Schalten in nanoporösem Siliciumdioxid"*
Boris Ufer und Peter Behrens (Anorganische Chemie)
 - *"Realraum Untersuchung elektroneninduzierter Reaktionen auf Oberflächen"*
Karina Morgenstern (Festkörperphysik, Abteilung Oberflächen)
 - *"Quantentransport in Nanostrukturen mit Anwendungen auf CMOS-Schaltungen"*
Jian Xiong und Wolfgang Mathis (Theoretische Elektrotechnik)
- 15:00 - 16:00 Postersitzung Teil I
- 15:30 LNQE-Konferenzphoto
- 16:00 - 17:00 Sitzung IV - Vorsitz: Hans-Heinrich Gatzert
- *"Superauflösende nichtlineare Femtosekundenlaserlithographie"*
Elena Fadeeva, Jürgen Koch und Boris N. Chichkov (Laser Zentrum Hannover e.V.)
 - *"Metallische Nanodrähte und Nanokontakte"*
Herbert Pfnür (Festkörperphysik, Abteilung Oberflächen)
- 17:00 - 18:00 Postersitzung Teil II
- 18:00 Ende



NanoDay 2006

Ein eintägiger Workshop des
Laboratoriums für Nano- und Quantenengineering (LNQE),
der das breite Spektrum der Forschung auf dem Gebiet
der Nanotechnologie in Hannover zeigt.
Gäste sind herzlich Willkommen!

Laboratorium für Nano- und Quantenengineering (LNQE)
Leibniz Universität Hannover
Schneiderberg 32
30167 Hannover
Tel +49(0)511.762-5031
Fax +49(0)511.762-5051
e-mail. Schulze-Wischeler@LNQE.uni-hannover.de
<http://www.LNQE.uni-hannover.de>