



33. internationale konference for Mikro- og Nano-Engineering 23.-26. september 2007

Nanofotonik, polymere overflader til dyrkning af knogleceller og elektroniske 'næser', der opsnuser narkotika er nogle af temaerne på den kommende Micro- and Nano- Engineering konference i København.

23.-26. september afholdes den 33. internationale konference Mikro- og Nano-Engineering (MNE) på Radisson SAS Falconer i København. Værter for konferencen er Institut for Mikro- og Nanoteknologi, DTU.

Resists and Resists Processing

Baggrund

MNE er en international konference om mikro- og nano-fabrikation, der bringer ingeniører og forskere fra hele verden sammen for at diskutere nuværende og fremtidige tendenser indenfor fabrikation og anvendelse af mikro- og nanostrukturer. MNE konferencen har i gennemsnit 500 besøgende. Konferencereferater udgives i Microelectronic Engineering. MNE 2007 i København er den 33. konference i rækken, der startede i Cambridge i 1975 og senest blev afholdt i Rotterdam (2004), Wien (2005) samt Barcelona (2006).

Talere

Blandt de inviterede talere er Dries van Thourhout fra Ghent Universitet i Belgien, som skal tale om silicium baseret nanofotonik. van Thourhouts gruppe forsker i at anvende 193 nm DUV litografi til fremstilling af CMOS integrerede SOI kredsløb med en liniebreddekontrol bedre end 1 nm og med ujævnheder på sidevægge på under 2 nm.

En lang række andre internationalt anerkendte forskere er inviterede til at præsentere deres nyeste forskning, bl.a.:

- Manuel Aschwanden (Zürich, Schweiz):

"Miniaturized, highly tunable diffractive optical elements base don electroactive polymers"

- J. Kouba (Berlin, Tyskland):

"Broad band transmission characterization of silicon nitride photonic crystals for visible wavelengths"

Se komplet liste over inviterede talere på www.mne07.org

Konference struktur

MNE 2007 konferencen begynder med en velkomst reception søndag den 23. september. Det egentlige program afholdes fra mandag den 24. september til onsdag den 26. september. Programmet består af indlæg fra hovedtalere, inviterede præsentationer fra en række internationalt anerkendte forskere, posterpræsentationer samt en udstilling for industrien. De udvalgte præsentationer er inddelt i tre parallelle spor, der forløber over tre dage.

Spor

Nanoscale Engineering and Fabrication
Process Diagnostics and Control
Nanodevices
Micro- and Nanosystems for Biology
Nanoimprint Litography and Technology
Microsystems and Their Fabrication
Maskless Lithography and Pattern Transfer Techniques
Electron and Ion Beam Lithography

Arrangør

Institut for Mikro- og Nanoteknologi (MIC) ved Danmarks Tekniske Universitet beskæftiger sig med mikro- og nanoteknologi indenfor en lang række videnskabelige discipliner. Instituttets vision er at sikre etableringen af mikro- og nanoteknologi i Danmark og fokuserer på forskning og uddannelse af forskere og ingeniører i mikro- og nanoteknologi samt overførslen af viden til den private industri. MIC er en del af den samlede indsats for nanoteknologi og nanovidenskab ved DTU organiseret under Nano•DTU.

Organiseringskomité

Hovedansvarshavende: Anja Boisen, MIC, Danmarks Tekniske Universitet, DK

Ansvarshavende: Lars Montelius, Lund Universitet, SE

Programansvarlig: Anders Kristensen, MIC, Danmarks Tekniske Universitet, DK

Programmedansvarlig: Fredrik Höök, Lund Universitet, SE

MNE internationale styregruppe

Anja Boisen, MIC, Danmarks Tekniske Universitet, DK

John R.A. Cleaver, University of Cambridge, UK

Massimo Gentili, Pirelli Laboratories Milano, IT

Kenji Gamo, Osaka Universitet, JP

Evangelos Gogolides, NCSR Demokritos Athens, GR

Dieter Kern (chair), Tübingen Universitet, DE

Hans Loeschner, IMS Nanofabrication Vienna, AT

Francesc Pérez-Murano, CNM-CSIC Barcelona, ES

John N. Randall, Zyvex Dallas, US

Kurt Ronse, IMEC Leuven, BE

Urs Staufer, Neuchatel Universitet, CH

Emil van der Drift, Delft Teknologiske Universitet, NL

Christophe Vieu, LAAS – CNRS Toulouse, FR

Lokalisering

MNE 2007 finder sted på Falkoner Allé 9, 2000 Frederiksberg. Tlf. + 45 38158001

Registreringsafgift

Fuld registrering	725 €
1-dags registrering	275 €
2-dags registrering	550 €

Find yderligere information om MNE 2007 på www.mne07.org



Konferenceseekretariat

MNE 2007, c/o DIS Congress Service, Herlev Ringvej 2C, 2730 Herlev
Tlf. +45 4492 4492, telefax +45 4492 5050, E-mail: MNE07@discongress.com