

Session Program

6-10 juil. 2009



Congrès SFP

4 - Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie

Ecole Polytechnique
91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

mar. 7 juillet

11:00

4 - Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie: Matériau et optique

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

11:00 - 11:20 **Couleurs structurales: effets multi-échelle****Orateur**

Jacques Lafait

11:20 - 11:30 **Colloidal dots in rod for quantum information** Lorenzo Rigutti**Orateur**

Ferruccio Pisanello

11:30 - 11:40

Caracterisation optique de nanofils uniques contenant hétérostructures AlGaIn/GaN - Optical characterization of single nanowires containing AlGaIn/GaN quantum disc structures**Orateur**

Lorenzo Rigutti

11:40 - 11:50

Etude des propriétés optiques des Boîtes Quantiques (BQs) InAsP/InP en vue de la réalisation d'une source de photon unique émettant à 1.55 μ m**Orateur**

Richard Holstein

11:50 - 12:00

Fonction diélectrique infrarouge de sondes diffusantes métalliques et semiconductrices en champ proche optique : Effet de la forme, de la taille et de la rugosité**Orateur**

Michel Kazan

12:00

mer. 8 juillet

17:30

**4 - Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie:
Matériau et magnétisme**

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

17:30 - 17:50 **Applications de la spintronique aux capteurs****Orateur**

Frederic Nguyen Van Dau

17:50 - 18:00

États électroniques aux interfaces d'une jonction tunnel magnétique $\text{Co}_{0,6}\text{Fe}_{0,4}/\text{MgO}/\text{Co}_{0,6}\text{Fe}_{0,4}$ (001)**Orateur**

Katia March

18:00 - 18:10

Spin-waves driven by spin-torques in nanosized MgO-based magnetic tunnel junctions**Orateur**

Laurence Bianchini

18:10 - 18:20

Exchange Bias dans des nanofils de CoNi**Orateur**

Thomas Maurer

18:20 - 18:30

Magnetic domains**Orateur**

Petr Ostrizek

19:00

jeu. 9 juillet

11:30

4 - Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie: Matériau et mécanique

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

11:30 - 11:50 **Ductilité et résistance des films minces**

Orateur
Thomaq Pardoën

11:50 - 12:00

Combinaison in situ et temps réel AFM et microfaisceau X: de la mécanique à l'échelle nano

Orateur
Joel Chevrier

12:00 - 12:10

Effets de structure et de taille sur le comportement mécanique de multicouches W/Cu de périodes nanométriques

Orateur
Philippe Goudeau

12:10 - 12:20 **Giant piezoresistance at surfaces and interfaces**

Orateur
Alistair Rowe

12:20 - 12:30

Génération de modes acoustiques de hautes fréquences dans des multicouches Mo/Si: Effet de taille et influence des effets interfaciaux

Orateur
Amélie Fillon

13:00

ven. 10 juillet

09:30

**4 - Matériaux et effets de taille : une convergence de la physique et de l'ingénierie:
Matériau : approche multiphysique**

Session | Site: Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, FRANCE

09:30 – 09:40 Adhésion entre un élastomère microstructuré et un adhésif acrylique**Orateur**

Christophe Poulard

09:40 – 09:50 Brisure de gouttes dans une jonction en T à faible nombre capillaire**Orateur**

Marie-Caroline Julien

09:50 – 10:00 Propriétés de lubrification de films moléculaires mixtes tensioactifs / copolymères**Orateur**

Jeanne-Marie Lagleize

10:00 – 10:10 Niobate en film mince pour applications électro-optiques**Orateur**

Mireille Cuniot-Poinsard

10:10 – 10:20 Growth and electrical characterizations of semiconducting nanowires**Orateur**

Damien Lucot

10:20 – 10:30 Fullerènes**Orateur**

L. Piot

11:00