

Newsletter, August 2010

## Papers

Maximized optical absorption in ultrathin films and its application to plasmon-based two-dimensional photovoltaic

C. Hägglund, S. P. Apell, and B. Kasemo

Nano Lett. 10, 3135 (2010)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nl101929j>.

Resource efficient plasmon-based 2D-photovoltaics with reflective support

C. Hägglund, and S. P. Apell

Opt. Exp. 18, A343 (2010)

<http://www.opticsinfobase.org/oe/abstract.cfm?uri=oe-18-103-A343>

Resonance Energy Transfer and Superradiance Mediated by Plasmonic Nanowaveguides

D. Martin-Cano, L. Martin-Moreno, F. J. Garcia-Vidal and E. Moreno

Nano Lett. 10, 3129 (2010)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/nl101876f>

Proceedings of the "International Workshop on Photonic Nanomaterials – PhoNa 2010"

[http://www.phona.uni-jena.de/phona\\_media/PhoNa\\_2010\\_book\\_of\\_abstracts.pdf](http://www.phona.uni-jena.de/phona_media/PhoNa_2010_book_of_abstracts.pdf).

[The workshop was part of the commencement of the research initiative PhoNa - Photonic Nanomaterials led by the Friedrich-Schiller-Universität Jena, [www.phona.uni-jena.de](http://www.phona.uni-jena.de)]

## Funding

[partner network]

ESF Network PLASMON-BIONANOSENSE: Applications are open for short and long term visits and conferences/workshops, [www.esf.org/plasmon](http://www.esf.org/plasmon)

European Science Foundation (ESF) is currently inviting scientists to submit proposals for ESF Research Conferences to be held in 2012, in the following scientific domains:

- Molecular Biology at the Interface with other Science Disciplines
- Physics/Biophysics and Environmental Sciences
- Interdisciplinary Environmental Sciences
- Mathematics
- Social Sciences and Humanities

Submission deadline is: 15<sup>th</sup> of September, 2010 (midnight CET).

[www.esf.org/conferences/call](http://www.esf.org/conferences/call)

## Jobs

**Intitulé : Nanoparticules/Nanostructures : propriétés optiques et électroniques**

**Profil du poste :** Laboratoire d'accueil ( LPMCN, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures (UMR CNRS 5586)) ; Lieu d'enseignement Université Lyon I

**Contexte scientifique:** L'équipe nanostructures pour l'optique du LPMCN (resp. J. Bellessa) développe un projet scientifique autour de la conception et de l'ingénierie de nanosources de lumière, individuelles ou en interaction, et des phénomènes de couplage entre nanosources et nanostructures, en particulier dans le contexte de la plasmonique. L'équipe s'appuie sur un savoir faire reconnu dans le domaine des nanoparticules, développé au sein du pôle lyonnais de recherche sur les agrégats (plateforme PLYRA) ainsi que sur une activité reconnue dans le domaine du couplage fort et de la plasmonique. Le projet scientifique de l'équipe a été évalué A+ par le comité AERES 2010, et inclut deux projets ANR en cours. Pour permettre son développement, il est indispensable de compenser rapidement le départ, suite à une promotion à l'extérieur, d'un maître de conférences très actif. L'équipe n'ayant pas bénéficié

de recrutement récent au CNRS, et étant essentiellement composée d'enseignants chercheurs, une demande de chaire université/CNRS est souhaitée.

**Profil recherche:** Le maître de conférences recruté, physicien expérimentateur, devra s'impliquer dans les domaines d'activité de l'équipe Nanostructures pour l'optique du Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures (UMR 5586). L'équipe développe des recherches qui concernent les nanoparticules à vocation optique, agrégats de semi-conducteurs ou d'oxyde, et la plasmonique avec un intérêt particulier pour l'interaction entre émetteurs et plasmons de surface. Le candidat recherché devra posséder une solide formation en physique de la matière condensée et en optique des nanostructures. Le profil est ouvert à des programmes de recherche pouvant s'insérer dans les thématiques développées dans l'équipe.

**Profil enseignement:** Physique générale au niveau L, nanostructures et optique au niveau M1-M2 dans les différents masters de l'UCBL incluant le master international « *Nanoscale Engineering* ».

La personne de contact est le Prof. Joël Bellessa, [joel.bellessa@univ-lyon1.fr](mailto:joel.bellessa@univ-lyon1.fr), Tél: 0033-4-72-44-82-76

Photonic Nanomaterials (PhoNa) initiative offers excellent career opportunities for young scientists. PhoNa's career programs are run together with the Abbe School of Photonics with further information being attached or available online at [www.asp.uni-jena.de/careers](http://www.asp.uni-jena.de/careers).

Science.eu.com Call 2010: Ikerbasque has opened its Science.EU.com 2010 call for senior researchers. We are offering permanent contract positions for 20 experienced researchers at any Basque Research Institution. The applicants must have their PhD completed before January 2006. Only researchers with a solid research track, senior level and international research experience will be considered. Researchers with a permanent position in the Basque Country are not eligible under this call.

Details: [http://www.ikerbasque.net/call\\_2010\\_for\\_experienced\\_researchers.html](http://www.ikerbasque.net/call_2010_for_experienced_researchers.html)

Deadline: September 30, 2010

#### Events

[organized by COST Plasmonics partner]

Conference symposium: "Biosensing with Nanoplasmonics" (organized by S. Maier, ESF PLASMON-BIONANOSENSE, [www.esf.org/plasmon](http://www.esf.org/plasmon)) at PIERS 2011 Marrakesh

Submission deadline: Sept 20<sup>th</sup> 2010

[http://piers.mit.edu/piers2011marrakesh/submit/submit\\_new.php](http://piers.mit.edu/piers2011marrakesh/submit/submit_new.php)

[organized by COST Plasmonics partner]

NANOMETA 2011, The 3rd International Topical Meeting on Nanophotonics and Metamaterials, 3 - 6 January 2011 Seefeld ski resort, Tirol, Austria

Call for papers opens August 1, 2010; Deadline for submission: October 1, 2010

<http://www.nanometa.org>