



Février 11 February



Centre de recherche sur les matériaux auto-assemblés
Centre for self-assembled chemical structures

Volume 25

Table des matières:

1. Prix du meilleur article: appel de candidatures p.1
2. Chercheurs-en-résidence: Klaus Meerholz p.3
3. Publications p.3
4. Journée annuelle du FQRNT p.4
5. Conférence: Zing p.5

Table of contents:

1. Best Paper Award: Call for Nominations p.2
2. Visiting Scientist: Klaus Meerholz p.3
3. Publications p.3
4. FQRNT Annual Research Day p.4
5. Conference: Zing p. 5

1) **Prix du CRMAA du meilleur article Appel de candidatures**

Il s'agit d'un suivi au bulletin du Janvier concernant les appel de candidatures pour le meilleur article du CRMAA.

Que doit-on soumettre?

- 1) Un article scientifique ayant été publié ou accepté dans une revue scientifique de référence durant l'année civile, **2010**.
- 2) Un texte expliquant, de façon vulgarisée, en quoi consiste la découverte (environ une demi-page) en précisant clairement ce que la découverte apporte de nouveau.
- 3) Toute autre pièce pouvant soutenir la candidature (articles de journaux, lettres d'appui, éditoriaux de publications scientifiques, etc.)

Comment présenter les candidatures?

Les candidatures doivent être présentées par courriel. Elles doivent être adressées à csacs.chemistry@mcgill.ca, avec pour sujet « appel de candidature : meilleur article CRMAA 2010 ». Seuls les membres (réguliers, associés et collaborateurs) peuvent transmettre leurs candidatures. Si c'est **un étudiant qui transmet** la demande, le superviseur doit inscrire « cc » (copie conforme) sur le courriel.

Quand?

La date limite pour le dépôt des candidatures est le mardi **15 février 2011** à 17 h.

Prix?

Le prix est constitué d'une plaque. Un dîner ou un souper sera également offert aux auteurs (la même règle qui s'applique pour les dîners et les soupers des séminaires du CRMAA). Le prix sera présenté à l'assemblée annuelle du CRMAA.

1) CSACS Best Paper Award Call for Nominations

This is a follow up to the January bulletin regarding the nominations for CSACS best paper.

What to submit?

- 1) An article that have been published or accepted for publication in a peer-reviewed journal in the calendar year, **2010**.
- 2) An explanation, in a popularizing way, what is discovered (about half a page) by clearly stating what the discovery brings new.
- 3) Any other piece of information that can support the nominations (newspaper articles, highlights, etc).

How to submit nominations?

Applications must be submitted via email. They should be sent to csacs.chemistry@mcgill.ca, with subject "Call for Nominations: CSACS Best Article 2010". Only members (full, associate and collaborators) can submit their nominations. If it is a **student who passes** the request, the supervisor must be "cc "on the email.

When?

The deadline for submission of applications is Tuesday February 15, 2011, at 5 pm.

Prize?

The award will consist of a plaque. A dinner or lunch will be also paid to authors (same rule as the CSACS seminars diners and lunches). The award will be presented at the CSACS Annual Meeting.



Jusqu'à ce jour, nous n'avons reçu que 2 articles. Nous espérons en recevoir davantage!

So far we have received only 2 papers. Hopefully we'll get more!



Klaus Meerholz

Prof. Meerholz utilise des connaissances de différents domaines afin d'exploiter l'auto-assemblage de petites molécules et de polymères comme au niveau des interfaces pour le dispositif d'optimisation et il est une autorité mondiale en électronique organique, notamment pour les OPVDs, OLEDs, et OFETS.

Prof. Meerholz uses the knowledge from various areas to harness the self-assembly of small molecules and polymers alike at interfaces for device optimizing and is a world authority in organic electronics including OPVDs, OLEDs, and OFETS.

2) Chercheurs-en-résidence / Visiting Scientist Klaus Meerholz

Le professeur [Klaus Meerholz de l'Université de Cologne](#), sera ici en tant que scientifique visiteur au CRMAA du 16 juillet au 6 août. Il sera accueilli par le laboratoire de Prof. Will Skene à l'Université de Montréal.

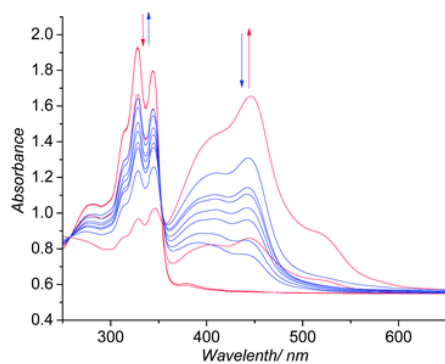
En ayant une collaboration entre les deux laboratoires, ils vont ainsi l'améliorer davantage. Expert dans la fabrication de dispositifs, il aidera à mettre en place une plate-forme de recherche par un dispositif de banc à prototype avec de l'équipement obtenu grâce à une récente subvention du Leading Edge CFI. Le Dr Meerholz est également désireux de visiter les autres universités et de donner un séminaire entre le 21 et le 27 juillet 21.

La portée multidisciplinaire de sa recherche va de la synthèse des matériaux pour une utilisation dans des dispositifs électroniques à la caractérisation des dispositifs organiques. Il a une solide connaissance de la synthèse et des propriétés des matériaux, de la physique et de la chimie physique.

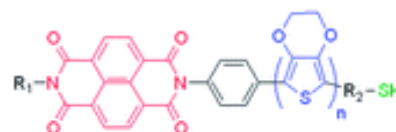
Professor [Klaus Meerholz from the University of Cologne](#) will be here as a visiting scientist with CSACS from July 16th to August 6th. He will be hosted by Prof. Will Skene's lab at University of Montreal. Having collaboration between the two laboratories, they will strengthen it a little more. Being an expert in device fabrication, he will help out with putting in place a bench-to-prototype device research platform with equipment from a recent Leading Edge CFI grant. Dr. Meerholz is also keen to visit the other universities and to give a seminar between July 21st and the 27th.

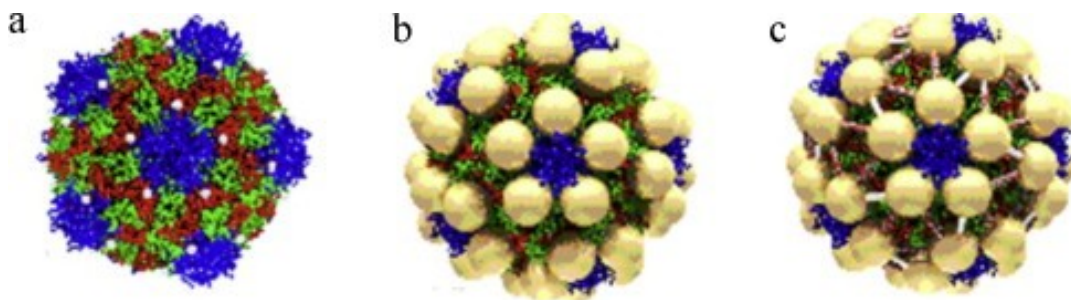
His research is multi-disciplinary ranging from materials synthesis for use in electronic devices to the characterization of organic devices. He has a strong knowledge in materials synthesis and properties, physics, and physical chemistry.

3) Publications



Mykola Kondratenko, Andrey G. Moiseev and Dmitrii F. **Perepichka**, [New stable donor-acceptor dyads for molecular electronics](#). *J. Mater. Chem.*, 2011, 21, 1470-1478.

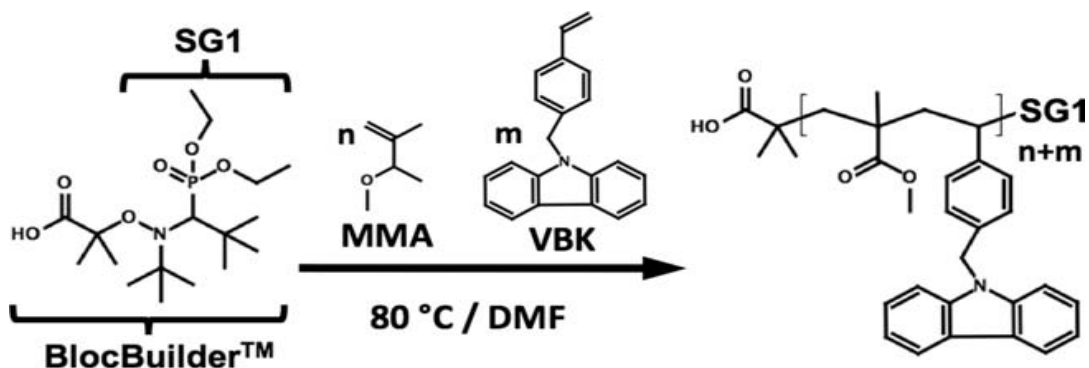




Pour plus de détails visitez
For more details visit us at

www.csacs.mcgill.ca

Amy Szuchmacher **Blum**, Carissa M. Sotob, Kim E. Sapsford, Charmaine D. Wilson, Martin H. Moore and Banahalli R. Ratna, Molecular electronics based nanosensors on a viral scaffold. *Biosensors and Bioelectronics* Volume 26, Issue 6, 15 February 2011, Pages 2852-2857



Benoit Lessard, Edwin Jee Yang Ling, Marie Sylvianne Thérèse Morin, Milan **Marić**, Nitroxide-mediated radical copolymerization of methyl methacrylate controlled with a minimal amount of 9-(4-vinylbenzyl)-9H-carbazole. *Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry* Volume 49, Issue 4, pages 1033–1045, 15 February 2011

4) **Journée annuelle de la recherche du FQRNT** **FQRNT Annual Research Day**

Cette rencontre annuelle est l'occasion de démontrer la contribution de la recherche en sciences naturelles et génie à l'innovation, à la prospérité du Québec et au mieux-être de la société. Le Fleuve Saint-Laurent a été retenu cette année comme thématique de la journée de la recherche afin d'illustrer la diversité, l'interdisciplinarité et la multidisciplinarité des travaux de recherche financés par le FQRNT.

This annual meeting is an opportunity to demonstrate the contribution of research in natural sciences and engineering innovation in Quebec's prosperity for the well-being of the society. The Saint-Laurent River was chosen as this year's theme of the day's research to illustrate the diversity, interdisciplinarity and multidisciplinarity of the research works funded by the FQRNT.

Fonds de recherche
sur la nature
et les technologies
Québec

Quand : le 10 février
Où : UQTR

PROGRAMME

When: February 10
Where: University of
Québec à Trois-
Rivières



Chaoying Fu
(Perepichka, McGill)

Chaoying représente le CRMAA à la conférence Zing. Le titre de son exposé oral est le suivant: L'auto-assemblage de monocouche d'acide oligothiophénecarboxylique par microscope à effet tunnel (STM).

Chaoying is representing CSACS at the Zing conference. Title of her talk is the following: Self-assembly of oligothiophenecarboxylic acid monolayer by Scanning Tunneling Microscope (STM).

Traduction

CORLEO

Translation

Franck Bélanger
corleotranslation@hotmail.com
514 756-6078

CSACS/CRMAA

McGill University
801 Sherbooke St. West
Montreal, Quebec, Canada
H3A 2K6

Phone: 514-983-6288
Fax: 514-398-3797
E-mail: csacs.chemistry@mcgill.ca
http://www.csacs.mcgill.ca

5) **Conférence Zing** **Supramolecular Chemistry Conference 2011**

**Assemblages supramoléculaires sur des surfaces:
Formation nano motif, fonctionnalité, réactivité**

**Supramolecular Assemblies at Surfaces:
Nanopatterning, Functionality, Reactivity**

Quand/When: du 3 au 6 mars, March 3 - March 6

Où/Where: Égypte, Sharm el Sheikh, Egypt

[Site Internet/Website](#)

Synopsis: L'assemblage supramoléculaire à la surface est un domaine en plein essor qui concerne l'utilisation de liaisons par hydrogène, la coordination organométallique et les forces de Van der Waals afin de former des motifs en deux dimensions ordonnés à longue portée. Cette conférence rassemblera des scientifiques issus des communautés de la chimie et de la physique de surface qui présenteront des percées récentes dans la formation et la caractérisation de structures supramoléculaires fonctionnelles par microscopie à sonde par balayage sur les surfaces ainsi que les réactions limitées aux surfaces, y compris la synthèse de polymères conjugués linéaires (connu aussi sous le nom de fils moléculaires) et de polymères à deux dimensions.

Nous sommes très fiers de parrainer la conférence sur la chimie supramoléculaire de 2011 en Égypte et en particulier lorsque deux des présidents sont membres du CRMAA, le professeur Perepichka de l'Université McGill et le professeur Rosei de l'INRS!

Synopsis: Supramolecular assembly at surfaces is a burgeoning field dealing with the use of hydrogen bonds, metal-organic coordination and van der Waals forces to form two-dimensional long range ordered patterns. This conference will bring together leading scientists from chemistry and surface physics communities presenting recent breakthroughs in the formation and scanning probe microscopy characterization of functional supramolecular structures at surfaces as well as surface-confined reactions, including synthesis of linear conjugated polymers (aka molecular wires) and two-dimensional polymers.

We are very proud to sponsor the supramolecular chemistry conference 2011 in Egypt and especially when two of the chairs are CSACS members, Prof. Perepichka from McGill University and Prof. Rosei from INRS!