



Constructing Robust Channel Structures by Packing Metallacalixarenes: Reversible Single-Crystal-to-Single-Crystal Dehydration

Submitted by Emmanuel Lemoine on Tue, 02/04/2014 - 16:13

Titre	Constructing Robust Channel Structures by Packing Metallacalixarenes: Reversible Single-Crystal-to-Single-Crystal Dehydration
Type de publication	Article de revue
Auteur	Ene, Cristian-D. [1], Madalan, Augustin-M. [2], Maxim, Catalin [3], Jurca, Bogdan [4], Avarvari, Narcis [5], Andruh, Marius [6]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2009
Langue	Anglais
Date	2009/04/08
Numéro	13
Pagination	4586 - 4587
Volume	131
Titre de la revue	Journal of the American Chemical Society
ISSN	0002-7863
Résumé en anglais	The self-assembly process involving the dianion of trimesic acid (Htrim ²⁻) and {Cu(tmen)} ²⁺ templating cations (tmen = N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine) affords a new metallacalixarene, [Cu ₄ (tmen) ₄ (Htrim) ₄ ·nH ₂ O. The packing of the cyclic molecules in the crystal generates channels that are filled by water molecules. The dehydration–rehydration process of the crystals was found to be reversible.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1994 [7]
DOI	10.1021/ja900416e [8]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1021/ja900416e [8]
Titre abrégé	Constructing Robust Channel Structures by Packing Metallacalixarenes

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2734](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2734)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2735](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2735)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=3935](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=3935)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2737](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2737)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/narcis.avarvari/publications>
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2642](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2642)
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1994>
- [8] <http://dx.doi.org/10.1021/ja900416e>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)