



Photoinduced doughnut-shaped nanostructures

Submitted by Régis Barille on Tue, 04/15/2014 - 15:21

Titre	Photoinduced doughnut-shaped nanostructures
Type de publication	Article de revue
Auteur	Dubrovkin, A.M. [1], Barille, Régis [2], Ortyl, Ewelina [3], Zielinska, Sonia [4]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Langue	Anglais
Date	Jan-04-2014
Pagination	7 - 11
Volume	599
Titre de la revue	Chemical Physics Letters
ISSN	0009-2614
Résumé en anglais	We show that an incoherent unpolarized single-beam illumination is able to photoinduce nano-doughnuts on the surface of azopolymer thin films. We demonstrate that individual doughnut-shaped nano-objects as well as clusters of several adjacent nano-doughnuts can be formed and tailored with wide range of typical sizes, thus providing a rich field for applications in nanophotonics and photochemistry.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3013 [5]
DOI	10.1016/j.cplett.2014.03.021 [6]
Titre abrégé	Chemical Physics Letters

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=4111](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=4111)

[2] <http://okina.univ-angers.fr/regis.barille/publications>

[3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2587](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2587)

[4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=3021](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=3021)

[5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua3013>

[6] <http://dx.doi.org/10.1016/j.cplett.2014.03.021>

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