



Ordering Effects in Benzo[1,2-b:4,5- b']difuran-thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione Polymers with >7% Solar Cell Efficiency

Submitted by Clément Cabanetos on Mon, 06/01/2015 - 14:52

Titre	Ordering Effects in Benzo[1,2-b:4,5- b']difuran-thieno[3,4- c]pyrrole-4,6-dione Polymers with >7% Solar Cell Efficiency
Type de publication	Article de revue
Auteur	Warnan, Julien [1], Cabanetos, Clément [2], Labban, Abdulrahman El [3], Hansen, Michael Ryan [4], Tassone, Christopher [5], Toney, Michael F [6], Beaujuge, Pierre M [7]
Pays	Allemagne
Editeur	Wiley-VCH Verlag
Ville	Weinheim
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Langue	Anglais
Date	Juil. 2014
Numéro	25
Pagination	4357-4362
Volume	26
Titre de la revue	Advanced Materials
ISSN	0935-9648
Résumé en anglais	Benzo[1,2-b:4,5-b']difuran-thieno[3,4-c]pyrrole-4,6-dione (PBDFTPD) polymers prepared by microwave-assisted synthesis can achieve power conversion efficiencies (PCEs) >7% in bulk-heterojunction solar cells with phenyl-C61/71-butyric acid methyl ester (PCBM). In "as-cast" PBDFTPD-based devices solution-processed without a small-molecule additive, high PCEs can be obtained in spite of the weak propensity of the polymers to self-assemble and form π -aggregates in thin films.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12129 [8]
DOI	10.1002/adma.201305344 [9]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1002/adma.201305344 [9]
Titre abrégé	Adv. Mater.

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21147](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21147)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/clement.cabanetos/publications>
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21151](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21151)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21152](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21152)

- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21149](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21149)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21150](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21150)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=21124](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=21124)
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua12129>
- [9] <http://dx.doi.org/10.1002/adma.201305344>

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