



A Dithienylbenzothiadiazole Pure Red Molecular Emitter with Electron Transport and Exciton Self-Confinement for Nondoped Organic Red-Light-Emitting Diodes

Submitted by Emmanuel Lemoine on Tue, 02/04/2014 - 16:14

Titre	A Dithienylbenzothiadiazole Pure Red Molecular Emitter with Electron Transport and Exciton Self-Confinement for Nondoped Organic Red-Light-Emitting Diodes
Type de publication	Article de revue
Auteur	Huang, Ju [1], Qiao, Xianfeng [2], Xia, Yangjun [3], Zhu, Xu-Hui [4], Ma, Dong-Ge [5], Cao, Yong [6], Roncali, Jean [7]
Editeur	Wiley
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Anglais
Date	2008
Numéro	21
Pagination	4172 - 4175
Volume	20
Titre de la revue	Advanced Materials
ISSN	0935-9648
Mots-clés	Electron Transport [8], exciton confinement [9], fluorescence [10], organic light-emitting diodes [11], red emission [12]
Résumé en anglais	An amorphous photoluminescent material based on a dithienylbenzothiadiazole structure has been used for the fabrication of organic red-light-emitting diodes. The synergistic effects of the electron-transport ability and exciton confinement of the emitting material allow for the fabrication of efficient pure-red-light-emitting devices without a hole blocker.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua2017 [13]
DOI	10.1002/adma.200800730 [14]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1002/adma.200800730 [14]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2802](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2802)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2813](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2813)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2814](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2814)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2805](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2805)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2856](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2856)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2810](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2810)
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/jean.roncali/publications>
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4950](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4950)

- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4993](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4993)
- [10] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3583](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3583)
- [11] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4994](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4994)
- [12] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=4995](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=4995)
- [13] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua2017>
- [14] <http://dx.doi.org/10.1002/adma.200800730>

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