



## Few-optical-cycle dissipative solitons

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 10/29/2014 - 11:46

Titre	Few-optical-cycle dissipative solitons
Type de publication	Article de revue
Auteur	Leblond, Hervé [1], Mihalache, Dumitru [2]
Editeur	IOP Publishing
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2010
Langue	Anglais
Date	2010/09/17
Numéro	37
Pagination	375205
Volume	43
Titre de la revue	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical
ISSN	1751-8121
Résumé en anglais	By using a powerful reductive perturbation technique, or multiscale analysis, a generalized modified Korteweg-de Vries partial differential equation is derived, which describes the physics of few-optical-cycle dissipative solitons beyond the slowly varying envelope approximation. Numerical simulations of the formation of stable dissipative solitons from arbitrary breather-like few-cycle pulses are also given.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5179">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5179</a> [3]
DOI	10.1088/1751-8113/43/37/375205 [4]
Lien vers le document	<a href="http://dx.doi.org/10.1088/1751-8113/43/37/375205">http://dx.doi.org/10.1088/1751-8113/43/37/375205</a> [4]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8696](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8696)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5179>
- [4] <http://dx.doi.org/10.1088/1751-8113/43/37/375205>

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