



Structural dissipative solitons in passive mode-locked fiber lasers

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

Titre Structural dissipative solitons in passive mode-locked fiber lasers

Type de publication Article de revue

Auteur Komarov, Andrey [1], Sanchez, François [2]

Editeur American Physical Society

Type Article scientifique dans une revue à comité de lecture

Année 2008

Langue Anglais

Date 2008/06/03

Numéro 6

Volume 77

Titre de la revue Physical Review E

ISSN 1539-3755

Résumé en anglais

On the basis of numerical simulation of fiber laser passive mode locking with anomalous dispersion we have found the dissipative solitons with powerful pedestals having oscillating structure. The pedestal structure causes a complex structural spectrum. These solitons can be multistable: with the same laser parameters the pedestals can have different structures. For some nonlinear-dispersion parameters there exist solitons with asymmetric structural pedestals moving relatively solitons with symmetric ones.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5169> [3]

DOI 10.1103/PhysRevE.77.066201 [4]

Lien vers le document <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.77.066201> [4]

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8560](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8560)

[2] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5169>

[4] <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.77.066201>

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