



Intricate solitons state in passively mode-locked fiber lasers

Submitted by Mohamed Salhi on Fri, 11/28/2014 - 11:03

Titre	Intricate solitons state in passively mode-locked fiber lasers
Type de publication	Article de revue
Auteur	Amrani, Foued [1], Salhi, Mohamed [2], Leblond, Hervé [3], Haboucha, Adil [4], Sanchez, François [5]
Editeur	Optical Society of America
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2011
Langue	Anglais
Date	2011/07/04
Numéro	14
Pagination	13134-13139
Volume	19
Titre de la revue	Optics Express
ISSN	1094-4087
Mots-clés	Fiber lasers [6], Mode-locked lasers [7], Pulse propagation and temporal solitons [8]
Résumé en anglais	We report a novel spontaneous soliton pattern formation in a figure-of-eight passively mode-locked erbium-doped double-clad fiber laser. It consists in a condensate phase in which there is almost periodic arrangement of alternate crystal and liquid soliton phases. Thanks to an adapted ansatz for the electric field, we perform a reconstruction allowing to clearly identify the soliton distribution along the cavity.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5591 [9]
DOI	10.1364/OE.19.013134 [10]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1364/OE.19.013134 [10]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8557](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8557)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/m.salhi/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8564](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8564)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9764](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9764)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9529](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9529)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9521](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9521)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5591>
- [10] <http://dx.doi.org/10.1364/OE.19.013134>

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