



Soliton crystal fiber laser

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 10/29/2014 - 13:36

Titre	Soliton crystal fiber laser
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2008
Langue	Anglais
Date du colloque	2008
Titre du colloque	Photonics Europe, Solid State Lasers and Amplifiers III
Titre des actes ou de la revue	Proceedings SPIE
Volume	6998
Pagination	699805 - 699805-8
Auteur	Haboucha, Adil [1], Komarov, Andrey [2], Salhi, Mohamed [3], Leblond, Hervé [4], Sanchez, François [5]
Pays	France
Ville	Strasbourg
Résumé en anglais	We report on the observation of bound state of some hundreds of solitons in a passively mode-locked Er:Yb-doped fiber laser. A double-clad fiber is used in a unidirectional ring cavity where the mode-locking is obtained thanks to the nonlinear polarization rotation. The phenomenon is described theoretically using a multiscale approach to the gain dynamics.
Notes	Date du colloque : 07/04/2008
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5237 [6]
DOI	10.1117/12.780840 [7]
Lien vers le document en ligne	http://dx.doi.org/10.1117/12.780840 [7]

Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8564](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8564)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8560](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8560)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/m.salhi/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5237>
- [7] <http://dx.doi.org/10.1117/12.780840>

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