



Soliton complexes in a high power fiber laser

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

Titre	Soliton complexes in a high power fiber laser
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2010
Langue	Anglais
Date du colloque	2010
Titre du colloque	Photonics Europe, Solid State Lasers and Amplifiers IV
Titre des actes ou de la revue	SPIE Proceedings (Photonics Europe Solid State Lasers and Amplifiers IV, and High-Power Lasers)
Volume	7721
Pagination	77210B-1 - 77210B-8
Auteur	Amrani, Foued [1], Haboucha, Adil [2], Salhi, Mohamed [3], Leblond, Hervé [4], Komarov, Andrey [5], Sanchez, François [6]
Pays	Belgique
Ville	Bruxelles
Résumé en anglais	Ordered and disordered pattern formation of solitons is experimentally investigated in the passively mode-locked doubleclad erbium-doped fiber laser. Soliton complexes of about 500 pulses are obtained which organize in different patterns analogous the states of the matter. We have identified a soliton gas, a supersonic soliton gas flow, a soliton liquid, a soliton polycrystal and a crystal of solitons.
Notes	Date du colloque : 04/2010
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5231 [7]
DOI	10.1117/12.851479 [8]
Lien vers le document en ligne	http://dx.doi.org/10.1117/12.851479 [8]

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/publications?f\[author\]=8564](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8564)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/m.salhi/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8560](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8560)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5231>
- [8] <http://dx.doi.org/10.1117/12.851479>

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