



Instability of a Soliton Crystal in a High Power Fiber Laser

Submitted by François Sanchez on Fri, 12/12/2014 - 14:19

Titre	Instability of a Soliton Crystal in a High Power Fiber Laser
Type de publication	Communication
Type	Communication sans actes dans un congrès
Année	2013
Langue	Anglais
Titre du colloque	International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO 2013)
Auteur	Niang, Alioune [1], Amrani, Foued [2], Salhi, Mohamed [3], Komarov, Andrey [4], Komarov, Konstantin [5], Leblond, Hervé [6], Sanchez, François [7]
Pays	Russie, Fédération de
Ville	Moscou
Résumé en anglais	We investigate experimentally the soliton pattern formation in passively modelocked fiber lasers. Under specific conditions a stable soliton crystal is formed. We demonstrate that the crystal becomes unstable when the pumping power increases resulting in a splitting into crystals of smaller extent.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua6430 [8]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/alniang/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8557](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8557)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/m.salhi/publications>
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8560](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8560)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8692](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8692)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [7] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [8] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua6430>

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