



Auto-organisation d'un grand nombre d'impulsions dans un laser à fibre dope Er:Yb

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 10/29/2014 - 13:37

Titre	Auto-organisation d'un grand nombre d'impulsions dans un laser à fibre dope Er:Yb
Type de publication	Communication
Type	Communication sans actes dans un congrès
Année	2010
Langue	Français
Date du colloque	2010
Titre du colloque	Journées Nationales d'Optique Guidée (JNOG 2010)
Auteur	Amrani, Foued [1], Salhi, Mohamed [2], Leblond, Hervé [3], Sanchez, François [4]
Pays	France
Ville	Besançon
Résumé en français	Nous proposons une étude inédite de l'interaction d'un grand nombre d'impulsions dans un laser à fibre double gaine dopée à l'Er :Yb fonctionnant par rotation non linéaire de la polarisation. A cause des phénomènes d'attractions et de répulsions entre solitons, des régimes auto-organisés peuvent être générés. Par analogie avec les états de la matière, nous nous sommes intéressés aux régimes "gaz de solitons", "jet supersonique de solitons", "polycristal de solitons", "liquide de solitons" et "cristal de solitons".
Notes	Date du colloque : 10/2010
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5258 [5]

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/francois.sanchez/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5258>

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