



Pluie de solitons dans un laser à fibre co-dopée Er:Yb en forme de huit

Submitted by François Sanchez on Fri, 12/12/2014 - 16:39

Titre	Pluie de solitons dans un laser à fibre co-dopée Er:Yb en forme de huit
Type de publication	Communication
Type	Communication par affiche dans un congrès
Année	2013
Langue	Français
Titre du colloque	Journées Nationales d'Optique Guidée JNOG 2013
Auteur	Niang, Alioune [1], Amrani, Foued [2], Salhi, Mohamed [3], Sanchez, François [4]
Pays	France
Ville	Villetaneuse
Résumé en français	<p>Nous rapportons ici l'observation expérimentale d'un comportement collectif d'un ensemble de soliton, appelé pluie de solitons, dans un laser à fibre en forme de huit avec un miroir à boucle non linéaire (NOLM). Cette dynamique non linéaire a été précédemment observée dans un laser à fibre verrouillé passivement par la technique de rotation de polarisation non linéaire. A partir d'un fond continu, des solitons se créent et dérivent vers la phase condensée de plusieurs solitons. L'observation de cette dynamique tend à renforcer l'idée de l'universalité du comportement collectif des solitons.</p>
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua6435 [5]

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/francois.sanchez/publications>
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua6435>

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