



Rains of solitons in a figure-of-eight passively mode-locked fiber laser

Submitted by François Sanchez on Fri, 12/05/2014 - 16:47

Titre	Rains of solitons in a figure-of-eight passively mode-locked fiber laser
Type de publication	Article de revue
Auteur	Niang, Alioune [1], Amrani, Foued [2], Salhi, Mohamed [3], Grelu, Philippe [4], Sanchez, François [5]
Editeur	Springer Verlag
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Langue	Anglais
Date	09-2014
Numéro	3
Pagination	771-775
Volume	116
Titre de la revue	Applied Physics B
ISSN	0946-2171
Résumé en anglais	We report experimental observation of rains of solitons in figure-of-eight fiber laser passively mode-locked through nonlinear optical loop mirror. Soliton pulses are created from an extended noisy background and drift until they reach a condensed phase comprising several tens of aggregated solitons. The observation of this dynamics tends to strengthen the idea of the universality of the collective behavior of solitons.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5766 [6]
DOI	10.1007/s00340-014-5760-y [7]
Lien vers le document	http://link.springer.com/article/10.1007/s00340-014-5760-y [8]
Titre abrégé	Appl. Phys. B

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\[author\]=24353](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=24353)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/francois.sanchez/publications>
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5766>
- [7] <http://dx.doi.org/10.1007/s00340-014-5760-y>
- [8] <http://link.springer.com/article/10.1007/s00340-014-5760-y>

