



Analyse de dynamiques spatio-temporelles d'un laser

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

Titre Analyse de dynamiques spatio-temporelles d'un laser

Type de publication Communication

Type Communication avec actes dans un congrès

Année 2009

Langue Français

Date du colloque 2009

Titre du colloque 12ème Rencontre du Non-Linéaire

Titre des actes ou de la revue Comptes-Rendus de la 12ème Rencontre du Non-Linéaire

Pagination 1 - 6

Auteur Amroun-Aliane, D. [1], Pastur, Luc [2], Brunel, Marc [3], Leblond, Hervé [4], Sanchez, François [5], Letellier, Christophe [6]

Pays France

Ville Paris

Résumé en français La dynamique spatio-temporelle d'un système laser avec diffraction est étudiée. La correspondance entre la structure du portrait de phase et l'organisation relative des défauts topologiques dans les diagrammes spatio-temporels est clairement mise en évidence. Ainsi, une dynamique de type chaos toroïdal est associée à des défauts apparaissant périodiquement (dans l'espace et dans le temps). En revanche, il n'y a plus de périodicité des défauts sur les diagrammes spatio-temporels lorsque le régime est un chaos développé.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5251> [7]

Lien vers le document en ligne <http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2009/2009/CR/Amroun.pdf> [8]

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8812](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8812)

[2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8813](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8813)

[3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8676](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8676)

[4] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>

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

[6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8814](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8814)

[7] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5251>

[8] <http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2009/2009/CR/Amroun.pdf>

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