



# Instabilities in high power fiber lasers induced by stimulated Brillouin scattering

Submitted by François Sanchez on Tue, 12/09/2014 - 16:08

Titre	Instabilities in high power fiber lasers induced by stimulated Brillouin scattering
Type de publication	Article de revue
Auteur	Mallek, Djouher [1], Kellou, Abdelhamid [2], Leblond, Hervé [3], Sanchez, François [4]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2013
Langue	Anglais
Date	11-2013
Pagination	130-135
Volume	308
Titre de la revue	Optics Communications
ISSN	00304018
Résumé en anglais	We investigate numerically different types of instabilities in a high loss Fabry-Perot laser cavity in presence of the stimulated Brillouin scattering. Our results reveal many interesting dynamical behaviors such as periodic, quasi-periodic and chaotic.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5777">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5777</a> [5]
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2013.06.062">10.1016/j.optcom.2013.06.062</a> [6]
Lien vers le document	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401813006263">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401813006263</a> [7]
Titre abrégé	Optics Communications

## Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8702](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8702)
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=9840](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=9840)
- [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/ua5777>
- [6] <http://dx.doi.org/10.1016/j.optcom.2013.06.062>
- [7] <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0030401813006263>

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