



Nonlinear dynamics of two-dimensional electromagnetic solitons in a ferromagnetic slab

Submitted by Emmanuel Lemoine on Wed, 10/29/2014 - 11:46

Titre	Nonlinear dynamics of two-dimensional electromagnetic solitons in a ferromagnetic slab
Type de publication	Article de revue
Auteur	Leblond, Hervé [1], Manna, Miguel Alberto [2]
Editeur	American Physical Society
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Anglais
Date	2008/06/10
Numéro	22
Pagination	224416
Volume	77
Titre de la revue	Physical Review B
ISSN	1098-0121
Résumé en anglais	Line solitons of magnetic polaritons can propagate in a ferromagnetic slab. For certain values of the soliton velocity, they are unstable, and decay into stable two-dimensional solitary waves called lumps. The latter is investigated both numerically and by means of a variational approach.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5173 [3]
DOI	10.1103/PhysRevB.77.224416 [4]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevB.77.224416 [4]

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=8697](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=8697)
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5173>
- [4] <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevB.77.224416>

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