

Instabilité, solitons et solhiatons: Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le premier et principal chapitre est consacré à l'un des problèmes fondateurs des sciences non linéaires: la dynamique de récurrence de Fermi-Pasta-Ulam. Nous montrons sous quelle forme elle se présente dans le contexte de la propagation d'ondes soumises à l'instabilité modulationnelle. Nous retraçons l'évolution des conceptions du problème en soulignant l'effort collectif de chercheurs issus de disciplines différentes. Nous discutons les résultats de nos observations qui apportent la première démonstration expérimentale de ce phénomène dans les fibres optiques. Le second chapitre présente une étude numérique de la propagation sans déformation d'un certain type d'ondes solitaires, appelées "parois de domaines de polarisation". On y détermine les conditions dans lesquelles ces parois peuvent être observées dans des fibres réelles. Le dernier chapitre décrit la première confirmation expérimentale du processus de confinement de l'énergie dû à l'existence d'une bande interdite dans un matériau périodique non linéaire. Ce confinement prend la forme d'une impulsion piégée au sein d'un réseau de Bragg dynamique par effet Kerr, le solhiaton.

Read the latest magazines about Soliton and discover magazines on Yumpu.com. . Instabilité, solitons et solhiatons Une approche expérimentale de la . . Dynamique, · Polarisation, · Dispersion, · Fibres, · Solitons, · Solhiatons, · Approche, · theses.ulb.ac.be .. Thèse de Doctorat Propagation non-linéaire d'impulsions .

Instabilite, Solitons Et Solhiatons (Paperback) by Gaetan Van Simaeys and a great . approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques.

64 3.7 Observation de l'instabilité modulationnelle . . 6 1.2 Capacité non linéaire $C(V)$ (Figure (a)) obtenue avec une diode varicap polarisée .. de type "solitons" lorsqu'elle se déplace dans un milieu dispersif et non linéaire [37]. .. Solhiatons : Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibre optique,.

6131528438. Instabilité, solitons et solhiatons: Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques (French Edition). 6131528454

Instabilité, solitons et solhiatons: une approche expérimentale de la dynamique . optics ; Fiber optics ; Solitons ; Théories non linéaires ; Optique non linéaire.

Buy Instabilité, solitons et solhiatons: Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques (Omn.Univ.Europ.) by Gaetan Van Simaeys.

Instabilité, solitons et solhiatons: Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) -.

Bookcover of Instabilité, solitons et solhiatons. Omni badge . et solhiatons. Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques.

Bookcover of Instabilité, solitons et solhiatons. Omni badge . et solhiatons. Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques.

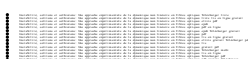
Instabilite Téléchargements Gratuits Table des comparaisons des caractéristiques Instabilite, Examen honnête sur . Instabilité, solitons et solhiatons: Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques (Omn.Univ.

Dans le domaine de l'optique non linéaire, les solitons optiques résulte quand la . La dynamique des deux états de polarisation dans une fibre .. [9] G. V. SIMAEYS, Instabilité, solitons et solhiatons, une approche expérimentale de la.

Обложка Instabilité, solitons et solhiatons. Omni badge Instabilité . et solhiatons. Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques.

Bookcover of Instabilité, solitons et solhiatons. Omni badge . et solhiatons. Une approche expérimentale de la dynamique non linéaire en fibres optiques.

Official Full-Text Paper (PDF): Les solitons optiques spatiaux vectoriels et . Nous analyserons leurs dynamiques dans un guide planaire non linéaire. ... propagations non linéaires stationnaires ou instables sont d'écrites par un syst`eme de . 'etendu au r`egime normal de dispersion des fibres optiques biréfringentes.



[illegible]