

Domaines

Physique, astronomie

Informations

Producteur : The American Institute of Physics (AIP)

Collections : La plateforme Scitation permet la recherche sur les revues éditées par l'American Institute of Physics et l'American Physical Society, ainsi que sur des titres édités par des sociétés savantes, notamment : Acoustical Society of America, American Association of Physics Teachers, Society of Rheology, ... L'ensemble des articles des revues de l'American Institute of Physics et de l'American Physical Society, sont disponibles en texte intégral.

Formulation des questions et outils de recherche

Langue de travail : l'anglais

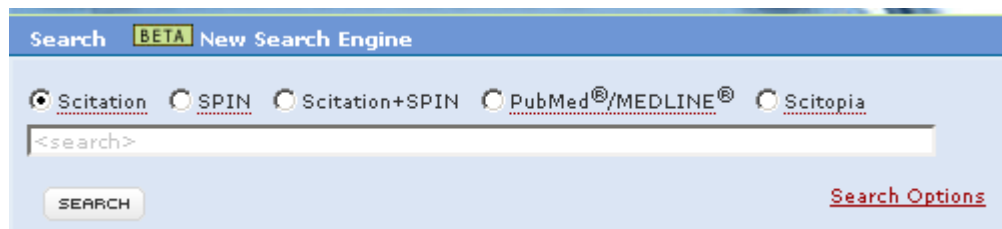
Règles d'écriture : minuscule ou majuscule, indifféremment

Troncatures :

* : troncature illimitée à droite remplace 0 ou n caractères

Recherche simple (*Search*)

Tapez un mot ou une phrase dans le champ, la recherche s'effectue sur tout le contenu des références. Par défaut l'interrogation porte sur la base Scitation, soit parmi plus d'un million d'articles contenus dans les Journaux, actes de Conférences et Magazines contenus dans Scitation.



Il est également possible d'interroger SPIN, qui contient 1.5 million de résumés d'articles des publications majeures en physique en incluant des publications internes ou extérieures à Scitation, d'interroger pubmed Medline (l'interface native de Pubmed central est cependant plus précise), et Scitopia, site de recherche sur les documents de sociétés savantes, les brevets et les documents gouvernementaux.

Recherche avancée (*standard search*)

Permet de choisir parmi les champs suivants :

The screenshot displays an advanced search interface. At the top, there are three search input fields, each followed by an 'in' label and a dropdown menu. The first dropdown menu is open, showing a list of search criteria: Full Bibliographic Record (selected), Abstract/Title/Keywords, Author, Affiliation, Abstract, Title, Keywords, Section Head, Journal or CODEN, PACS Code or Text, Cited Author, and Collaboration. Below the search fields, there are two sections: 'Hitlist Sorting Options' with a dropdown set to 'Show Most Recent First' and 'Records Per Page' set to '25'. A message states: 'The following options may be used to enhance your search'. Below this, there are two sections: 'Publication Date Range' with dropdowns for Month, Day, and Year, followed by 'through' and another set of Month, Day, and Year dropdowns; and 'Volume/Issue Range' with 'From:' and 'To:' labels, each followed by 'Vol.' and 'Iss.' dropdowns. At the bottom, there are two buttons: 'Search' with a magnifying glass icon and 'Reset'.

Il est possible d'opérer un choix sur les champs de recherche, de définir une chronologie, ou de rentrer des informations sur une publication spécifique.

Il est également possible de choisir la façon dont sont affichés les résultats (*hitlist sorting options*), et le nombre de résultats par page.

Le champ « astract/title/keywords » est intéressant pour démarrer une recherche.

Recherche en mode expert (Advanced search)

Ce mode de recherche permet de construire son équation de recherche directement dans la grammaire de la base de données. Demande une bonne connaissance de la rédaction des équations et de la maîtrise des parenthèses.

Use the [descriptions and examples](#) in the table below to compose your search query. For additional detail, see Searching [Help](#).

Hitlist Sorting Options

Show Most Recent First

Records Per Page

25

Threshold

All

The following options may be used to enhance your search query & results list.

Publication Date Range

Month Day Year through Month Day Year

Volume/Issue Range

From: Vol. Iss. To: Vol. Iss.

ADVANCED SEARCH DESCRIPTIONS & EXAMPLES		
Descriptions	Valid Syntax	Examples
Searchable Zones:	Note: spaces are required around all "<" and ">" symbols.	Note: placing a word or phrase inside double quotes finds exact matches only, excluding stemmed variations such as plurals, -ed, -ing, etc.
Abstract/Title /Keywords (of article)	term <IN> abstract <OR> term <IN> title <OR> term <IN> keywords	dynamics <IN> abstract <OR> dynamics <IN> title <OR> dynamics <IN> keywords
Author (of article)	term <IN> author (shortcut: au)	jones <IN> author jones <IN> au
Affiliation (of author; generally location)	term <IN> affiliation (shortcut: af)	"max planck" <IN> affiliation "max planck" <IN> af

Affichage des résultats

Les résultats affichent le titre des références,, les références et l'accès au document au format .pdf lorsqu'il est disponible (selon les abonnements de l'établissement), la possibilité de les commander (service payant).

You were searching for : (bosons <IN> (abstract,title,keywords)) <and> (quantum phase <IN> (abstract,title,keywords))

[RSS](#) [?](#)

You found 197 out of 14948 (197 returned) Documents 1 - 25 listed on this page

Refine your query if desired:

in

[Results Sorting Options](#)

[View MyArticles](#) [View Cart](#)

1. **Decoherence due to an excited-state quantum phase transition in a two-level boson model**
P. Pérez-Fernández, A. Relaño, J. M. Arias, J. Dukelsky, and J. E. García-Ramos
Phys. Rev. A **80**, 032111 (2009) Full Text: [[PDF \(631 kB\)](#)] [Order Document](#)
2. **Excitation spectra of strongly correlated lattice bosons and polaritons**
Peter Pippin, Hans Gerd Evertz, and Martin Hohenadler
Phys. Rev. A **80**, 033612 (2009) Full Text: [[PDF \(1609 kB\)](#)] [Order Document](#)
3. **Decoherence as a Signature of an Excited State Quantum Phase Transition in Two Level Boson Systems**
J. E. García-Ramos, J. M. Arias, J. Dukelsky, P. Pérez-Fernández, and A. Relaño
AIP Conf. Proc. **1165**, 207 (2009) Full Text: [[PDF \(307 kB\)](#)] [Order Document](#)
4. **Phase diagram of bosons in two-color superlattices from experimental parameters**
Felix Schmitt, Markus Hild, and Robert Roth
Phys. Rev. A **80**, 023621 (2009) Full Text: [[PDF \(1658 kB\)](#)] [Order Document](#)
5. **Pair-Supersolid Phase in a Bilayer System of Dipolar Lattice Bosons**
C. Trefzger, C. Menotti, and M. Lewenstein
Phys. Rev. Lett. **103**, 035304 (2009) Full Text: [[PDF \(557 kB\)](#)] [Order Document](#)
6. **Quantum phase transitional patterns in the SD-pair shell model**
Yanan Luo, Yu Zhang, Xiangfei Meng, Feng Pan, and Jerry P. Draayer
Phys. Rev. C **80**, 014311 (2009) Full Text: [[PDF \(271 kB\)](#)] [Order Document](#)

Au sein de ces résultats, il est possible de relancer une requête (*refine*), de choisir les options d'affichage.

Exemple de référence :

[You are not logged in to this journal. Log in](#) | [Subscription Information](#)

APS » Phys. Rev. A » Volume 80 » Issue 3[Search Results](#) | [Next Article >](#)

Phys. Rev. A 80, 032111 (2009) [10 pages]

Decoherence due to an excited-state quantum phase transition in a two-level boson model

Abstract

References (16)

No Citing Articles

Download: [PDF \(631 kB\)](#) or [Buy this Article \(US\\$25\)](#) ([Use Article Pack](#))

P. Pérez-Fernández,¹ A. Relaño,² J. M. Arias,¹ J. Dukelsky,² and J. E. García-Ramos³
¹Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Física, Universidad de Sevilla, Apartado 1065, 41080 Sevilla, Spain
²Instituto de Estructura de la Materia, CSIC, Serrano 123, E-28006 Madrid, Spain
³Departamento de Física Aplicada, Universidad de Huelva, 21071 Huelva, Spain

Received 3 July 2009; published 17 September 2009

The decoherence induced on a single qubit by its interaction with the environment is studied. The environment is modeled as a scalar two-level boson system that can go through either first-order or continuous-excited-state quantum phase transitions, depending on the values of the control parameters. A mean-field method based on the Tamm-Damkoff approximation is worked out in order to understand the observed behavior of the decoherence. Only the continuous-excited-state phase transition produces a noticeable effect in the decoherence of the qubit. This is maximal when the system-environment coupling brings the environment to the critical point for the continuous phase transition. In this situation, the decoherence factor (or the fidelity) goes to zero with a finite-size scaling power law.

©2009 The American Physical Society

URL: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevA.80.032111>

DOI: [10.1103/PhysRevA.80.032111](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.80.032111)

PACS: [03.65.Yz](#); [05.70.Fh](#); [64.70.Tg](#)

KEYWORDS: [boson systems](#), [phase transformations](#), [quantum computing](#)

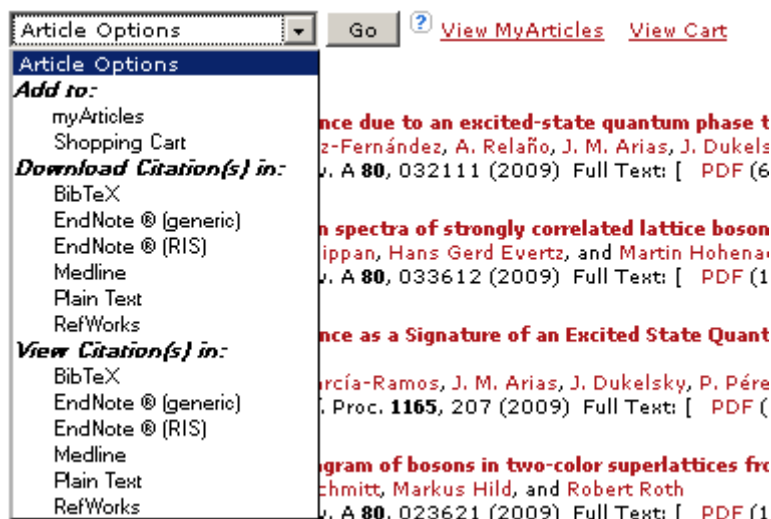
La notice d'une référence comprend un accès au .pdf, un résumé, l'adresse url, le DOI (Digital Object Identifier), ainsi que quelques mots clés. Un onglet permet d'accéder aux références citées dans l'article, un autre permet le cas échéant de voir les articles présents dans AIP ayant cité cet article depuis sa parution.

Accès au texte intégral.

Via la page des résultats de recherche ou sur la page de la référence, au format .pdf.

Exports, envois des références

L'exploitation des résultats se fait depuis l'affichage des résultats, en utilisant le menu déroulant « *article options* ». Les formats d'export sont visibles dans la liste :



Article Options [Go] [?] [View MyArticles](#) [View Cart](#)

Article Options

Add to:

- myArticles
- Shopping Cart

Download Citation(s) in:

- BibTeX
- EndNote @ (generic)
- EndNote @ (RIS)
- Medline
- Plain Text
- RefWorks

View Citation(s) in:

- BibTeX
- EndNote @ (generic)
- EndNote @ (RIS)
- Medline
- Plain Text
- RefWorks

ence due to an excited-state quantum phase t
z-Fernández, A. Relaño, J. M. Arias, J. Dukels
v. A **80**, 032111 (2009) Full Text: [PDF (6

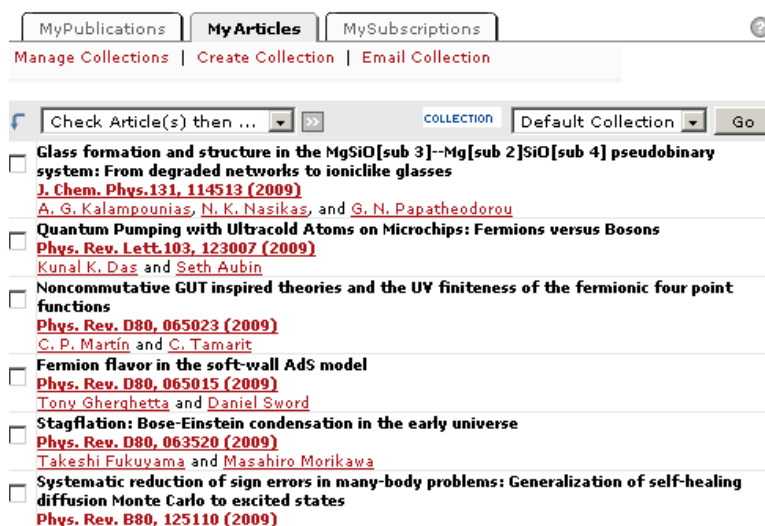
n spectra of strongly correlated lattice boson
ippan, Hans Gerd Evertz, and Martin Hohenai
v. A **80**, 033612 (2009) Full Text: [PDF (1

nce as a Signature of an Excited State Quant
rcía-Ramos, J. M. Arias, J. Dukelsky, P. Pére
Proc. **1165**, 207 (2009) Full Text: [PDF (

rogram of bosons in two-color superlattices fr
Schmitt, Markus Hild, and Robert Roth
v. A **80**, 023621 (2009) Full Text: [PDF (1

Fonctions de personnalisation

En se créant un compte d'utilisateur individuel, en remplissant le formulaire (cliquer sur « *Register* », il est possible d'utiliser les fonctions avancées : enregistrer des liens vers des références particulières, définir une liste de journaux favoris, voir la liste des titres présents dans l'abonnement de l'établissement (« *my subscriptions* »).



MyPublications | **MyArticles** | MySubscriptions [?]

[Manage Collections](#) | [Create Collection](#) | [Email Collection](#)

Check Article(s) then ... [Go] COLLECTION Default Collection [Go]

- Glass formation and structure in the MgSiO₃-Mg₂SiO₄ pseudobinary system: From degraded networks to ioniclike glasses
[J. Chem. Phys. 131, 114513 \(2009\)](#)
[A. G. Kalamounias, N. K. Nasikas, and G. N. Papatheodorou](#)
- Quantum Pumping with Ultracold Atoms on Microchips: Fermions versus Bosons
[Phys. Rev. Lett. 103, 123007 \(2009\)](#)
[Kunal K. Das and Seth Aubin](#)
- Noncommutative GUT inspired theories and the UV finiteness of the fermionic four point functions
[Phys. Rev. D80, 065023 \(2009\)](#)
[C. P. Martin and C. Tamarit](#)
- Fermion flavor in the soft-wall AdS model
[Phys. Rev. D80, 065015 \(2009\)](#)
[Tony Gherghetta and Daniel Sword](#)
- Stagflation: Bose-Einstein condensation in the early universe
[Phys. Rev. D80, 063520 \(2009\)](#)
[Takeshi Fukuyama and Masahiro Morikawa](#)
- Systematic reduction of sign errors in many-body problems: Generalization of self-healing diffusion Monte Carlo to excited states
[Phys. Rev. B80, 125110 \(2009\)](#)