

数学

带有磁势和临界增长的薛定谔方程解的存在性

张慧星, 刘文斌

中国矿业大学 理学院, 江苏 徐州 221116

摘要:

用变分法中的山路定理研究带磁势和临界增长项的非线性薛定谔方程.

关键词: 非线性薛定谔方程; 磁势; 临界增长; 变分法

Existence of Solutions of Perturbed Schrödinger Equation Involving a Critical Nonlinearity and Magnetic Fields

ZHANG Hui xing, LIU Wen bin

College of Sciences, China University of Mining and Technology, Xuzhou 221116, Jiangsu Province, China

Abstract:

The authors considered the following nonlinear Schrödinger equation with magnetic fields and critical nonlinearity.

Keywords: nonlinear Schrödinger equation magnetic field critical nonlinearity variational method

收稿日期 2011-05-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘文斌

作者简介:

作者Email: wblium@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0415

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(425KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 非线性薛定谔方程; 磁势; 临界增长; 变分法

本文作者相关文章

- ▶ 张慧星
- ▶ 刘文斌

PubMed

- ▶ Article by Zhang, H. X.
- ▶ Article by Liu, W. B.