

论文

具不定线性部分非线性椭圆问题无穷多本征函数的存在性

D. 福秋那多(1), M·米尼尼(1), 吴绍平(2)

(1)贝里大学数学系,意大利;(2)浙江大学数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论非线性本征值问题 $\lambda(-\Delta u - \beta u) = g(x, u)$ 的 H_0^1 弱解的存在性.我们证明了在适当假设下,对任意给定的 β ,这问题有无穷多对解在流形 $M_\alpha = \{u \in H_0^1 \mid \int_{\Omega} (|\nabla u|^2 - \beta u^2) = \alpha\}$ 上.

关键词

分类号

ON THE EXISTENCE OF INFINITELY MANY EIGENFUNCTIONS FOR A NONLINEAR ELLIPTIC PROBLEM WITH INDEFINITE LINEAR PART

D.FORTUNATO(1),M.MININNI(1),WU SHAO-PING(2)

(1)Department of Mathematics,Bari,Italy;(2)Department of Mathematics,Zhejiang University

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(336KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [D福秋那多](#)

· [M米尼尼](#)

· [吴绍平](#)