

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

一类拟线性Neumann问题的多重解

许万银

陇东学院数学系, 甘肃 庆阳 745000

摘要:

利用变分法和一个改进的B Ricceri三临界点定理, 建立了一类具有p-Laplacian的拟线性Neumann问题至少存在三个弱解的充分条件。并且推广了相关文献的结果。

关键词: p-Laplacian; 三临界点定理; 变分法; 弱解; Neumann问题

Multiplicity results for a class of quasi-linear Neumann problems

HU Mo-Yin

Department of Mathematics, Longdong University, Qingyang 745000, Gansu, China

Abstract:

Using a variational method and an improved three critical point theorem duo to B Ricceri, sufficient condition of the existence of at least three weak solutions for a class of quasilinear Neumann problem involving p-Laplacian are established. Also, results in the literature are generalized.

Keywords: p-Laplacian; three critical points theorem; variational method; weak solution; Neumann problem

收稿日期 2008-03-31 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

甘肃省教育厅资助项目(0810 03)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(213KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao}KB\)](#)

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

p-Laplacian; 三临界点定理; 变分法; 弱解; Neumann问题

本文作者相关文章

许万银