

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 基于Nehari流形方法的一类 $p(x)$ -Laplace方程的三解问题

基于Nehari流形方法的一类 $p(x)$ -Laplace方程的三解问题

Three solutions to a class of $p(x)$ -Laplace equation based on Nehari skill

发布时间: 2008-09-05 浏览量: 824 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

刘都超

(兰州大学数学与统计学院;)

摘要: 这篇文章中,我们证明了在光滑区域上具有非线性边值或者Dirichlet边值条件下,光滑区域上 $p(x)$ -Laplacian方程至少具有三个解。我们在这里用到的方法是在Nehari流形的三个子流形上寻找临界点方法。
关键词: 临界点; $p(x)$ 拉普拉斯; 积分泛函; 广义Lebesgue-Sobolev空间

Liu Duchao

(School of mathematical and statistic of Lanzhou University;)

Abstract: In this paper, we show the existence of at least three nontrivial solutions to the quasilinear elliptic equation- $p(x)$ -Laplacian equation in a smooth bounded domain with nonlinear boundary condition or Dirichlet boundary condition $u=0$. The method we used here is based on Nehari skills on three sub-manifolds of the space $W^{1,p(x)}(\Omega)$.
Keywords: Critical points; $p(x)$ -Laplacian; Integral functional; Generalized Lebesgue-Sobolev spaces

PDF全文下载: 初稿 (102) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 刘都超

【收录情况】

论文在线: 刘都超. 基于Nehari流形方法的一类 $p(x)$ -Laplace方程的三解问题[OL].
中国科技论文在线<http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200809-184>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线

刘都超

本文相关论文 more