

49(4)

## 具Hardy-Sobolev临界指数的半线性椭圆方程的多解存在性

杨敏波<sup>1,2</sup>; 沈自飞<sup>1</sup>;

金华浙江师范大学数学系<sup>1</sup>

收稿日期 2004-10-27 修回日期 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 本文考虑了一类具Hardy-Sobolev临界指数的半线性椭圆方程, 通过证明局部{(P.S.)}条件和能量

估计, 运用伪指标理论得到了这类方程多解的存在性.

关键词 [多解](#) [临界Hardy-Sobolev指数](#) [\(P.S.\)条件](#)

分类号

## Multiple nontrivial solutions for semilinear elliptic equations with Hardy-Sobolev critical exponent

Min Bo YANG Zi Fei SHEN

Department of Mathematics, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, P. R. China

**Abstract** We investigate a class of semilinear elliptic equations with Hardy-Sobolev critical exponent. With the aids of pseudoindex theory, multiple nontrivial solutions are obtained by proving local (P.S.) conditon and estimating energy carefully.

**Key words** [multiple solutions](#) [Hardy-Sobolev critical](#) [\(P.S.\) conditon](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“多解”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨敏波](#)

·

· [沈自飞](#)

·