

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“Biharmonic equation, Hardy inequality, nontrivial solution”的相关文章](#)

► [本文作者相关文章](#)

· [Yang-xin Yao](#)

· [Yao-tian Shen](#)

· [Zhi-hui Chen](#)

Biharmonic Equation and an Improved Hardy Inequality

Yang-xin Yao, Yao-tian Shen, Zhi-hui Chen

Department of Applied Mathematics, South China University of Technology, Guangzhou

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 An improved Hardy inequality will be proven in the

present work. Using the improved Hardy inequality and variational

techniques, we also discuss the existence of nontrivial solution

for following the weighted eigenvalue problem:

\$\$ \cases{ -\mu \frac{\Delta^2 u}{|x|^4} = \lambda u f(x), & \text{in } \Omega, \\ u = \frac{\partial u}{\partial x} = 0, & \text{on } \partial \Omega } \end{cases}

\$\$

关键词 [Biharmonic equation, Hardy inequality, nontrivial solution](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 mayxyao@scut.edu.cn