

一个嵌入引理及其应用

An Embedding Lemma and Its Applications

摘要点击: 128 全文下载: 58 投稿时间: 2005-4-8 最后修改时间: 2005-7-28

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [椭圆方程](#) [临界指标](#) [径向](#) [非径向](#).

英文关键词: [elliptic equation](#) [critical exponent](#) [radial](#) [nonradial](#)

基金项目:

数学主题分类号: 35J20, 35J60

作者

单位

[王文智](#)

[深圳职业技术学院数学室, 广东 深圳 518055](#)

[邱继征](#)

[浙江工业大学理学院, 浙江 杭州 310032](#)

中文摘要:

本文讨论单位球上涉临界-Sobolev-指标的椭圆方程正解问题. 通过建立第一-Sobolev-空间上对称函数到加权- L^p -空间的嵌入定理, 给出问题的径向及非径向解.

英文摘要:

The article discusses an elliptic problem on a ball involving critical nonlinearities. Radial and nonradial solutions are given by establishing embedding theorems for symmetric functions of Sobolev space into weighted L^p spaces.



您是第239799访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计