

二阶椭圆偏微分方程的Pinching-估计

Pinching-Estimate for Second Order Elliptic Equations

摘要点击: 7 全文下载: 5 投稿时间: 2005-8-31 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [椭圆方程](#) [pinching-估计](#) [凸性](#).

英文关键词: [Elliptic equations](#) [pinching-estimate](#) [convexity](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10671186).

数学主题分类号: 35E10

作者

单位

[徐金菊](#)

[曲阜师范大学数学系, 山东 曲阜 273165](#)

中文摘要:

Pinching-估计是研究解的凸性的一种重要方法, 主要给出了半线性二阶椭圆偏微分方程的Pinching-估计, 并将其推广到一类完全非线性二阶椭圆偏微分方程.

英文摘要:

Pinching-estimate is an important method for studying the convexity of the solutions. It is known that the Pinching-estimate is important in Geometry, and we apply it into partial differential equations. In this paper, we mainly give the Pinching-estimates for some semilinear second order elliptic equations and fully nonlinear elliptic equations.



您是第291843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