

具有平行平均曲率向量流形的曲率估计与稳定性

Curvature Estimation and Stability of Submanifolds with Parallel Mean Curvature Vector

摘要点击: 250 全文下载: 93 投稿时间: 2004-2-15

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [平行平均曲率向量](#) [曲率估计](#) [强稳定性](#).

英文关键词: [parallel mean curvature](#) [curvature estimation](#) [stability](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10261006), 江西省自然科学基金(0511008)和江西省教育厅科技项目.

数学主题分类号: 53C25

作者

单位

[孙弘安](#)

[赣南师范学院数学系, 江西 赣州 341000](#)

[钟定兴](#)

[赣南师范学院数学系, 江西 赣州 341000](#)

中文摘要:

本文估计空间形式中具有平行平均曲率向量流形上共形度量的数量曲率上界, 并利用其研究了具有常平均曲率超曲面的稳定性.

英文摘要:

In this paper, we estimate the scalar curvature of a conformal metric on a submanifold with parallel mean curvature vector in the space form. By use of the estimation, we study the stability of the domains of hypersurfaces with constant mean curvature in the space form.



您是第255848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