

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

局部对称黎曼流形中的紧致极小子流形的Ricci曲率

(湖州师范学院 理学院 |浙江 湖州 313000); (宁夏大学数计学院 |宁夏 银川 750021)

摘要:

设 N^{n+p} 是截面曲率 K_N 满足 $1/2 < \delta \leq K_N \leq 1$ 的 $n+p$ 维局部对称完备的 δ -Pinching黎曼流形。 M^n 是 N^{n+p} 的紧致极小子流形。本文讨论了这类子流形关于Ricci曲率有关的Pinching定理。

关键词: 局部对称 极小子流形 全测地

分类号:

53B

The Compact Minimal Submanifolds in Locally Symmetric Space

(Department of Mathematics, Teachers College of Huzhou, Zhejiang Huzhou 313000); (Department of Mathematics and Computer, Ningxia University, Ningxia Yinchuan 750021)

Abstract:

Let N^{n+p} be an $n+p$ -dimensional locally symmetric complete Riemannian manifold with sectional curvature K_N satisfies $1/2 < \delta \leq K_N \leq 1$

and M^n be an n -dimensinal compact minimal submanifold in N^{n+p} . In this paper, we discuss the Pinching theorem about this sub manifold with the square of the length of the second fundamental form and Ricci curvature.

Keywords: Locally symmetry Minimal submanifolds Totally geodesic

收稿日期 2007-09-17 修回日期 2008-11-09 网络版发布日期 2009-06-25

DOI:

基金项目:

浙江省自然科学基金(Y607136)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Ejiri N. Compact minimal submanifolds of a sphere with positive Ricci curvature. J Math Soc Japan, 1979: 251--256

[2] 纪永强. 子流形几何. 北京: 科学出版社, 2004

[3] Li A M, Li M. An intrinsic rigidity theorem for minimal submanifolds in a sphere. Arch Mach, 1992, 58

[4] 纪永强. 球空间 $S^{n+1}(c)$ 中的紧致极小子流形. 数学杂志, 1990, (10): 391--396

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(257KB)

► [HTML全文]

► 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

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 局部对称

► 极小子流形

► 全测地

本文作者相关文章

► 纪永强

► 李海峰

PubMed

► Article by Ji, Y. J.

► Article by Li, H. F.

[5] Goldberg S I. Curvature and Homology. London: Academic press, 1962

[6] 徐森林, 胡自胜. anti-de Sitter空间中紧致类空超曲面的积分公式及其在常高阶平均曲率下的应用. 数学物理学报, 2007, 27A(2): 302--309

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 6268

Copyright 2008 by 数学物理学报