



非负曲率完备2维流形上的共形Gauss曲率方程

张宗劳, 陆征一

温州大学, 数学与信息科学学院, 浙江 温州, 325035

Conformal Gaussian curvature equations on the 2-dimensional complete manifolds with nonnegative curvatures

ZHANG Zong-lao, LU Zheng-yi

School of Mathematics and Information Science, Wenzhou University, Wenzhou 325035, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(421 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 研究具有非负Gauss曲率的2维非紧完备黎曼流形上的共形Gauss曲率方程,证明了共形Gauss曲率方程的一般解的存在性与径向对称解的存在性的等价性,得到了涉及共形Gauss曲率方程的径向对称解在无穷远处增长率的一个结果.

关键词: 2维完备流形 共形形变 Gauss曲率方程

Abstract: The conformal Gaussian curvature equation on the 2-dimensional noncompact complete Riemannian manifolds with nonnegative Gaussian curvatures is investigated,the equivalence between the existence of general solutions and that of the radially symmetric solutions is proved,and a result dealing with the growth rate at infinity of the radially symmetric solutions of the conformal Gaussian curvature equation is obtained.

Key words:

收稿日期: 2008-05-13;

引用本文:

张宗劳,陆征一. 非负曲率完备2维流形上的共形Gauss曲率方程[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(3): 217-221 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. Conformal Gaussian curvature equations on the 2-dimensional complete manifolds with nonnegative curvatures[J]. , 2009, 31(3): 217-221 .

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张宗劳](#)
- ▶ [陆征一](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com