

一致区域与拟双曲度量

, 李伟 ,

山东菏泽师专数学系

收稿日期 1989-10-16 修回日期 1990-4-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 设 D 是 $\mathbb{R}^n (n \geq 2)$ 的真子区域. F.W.Gehring 与 B.G.Osgood 证明, D 是一致区域的充分必要条件是: 存在常数 c 和 d , 使得 $k_D(x_1, x_2) \leq j_D(x_1, x_2) + d, \forall x_1, x_2 \in D$. 本文证明, 这个条件可减弱为: 存在一常数 A , 使得 $K_D(x_1, x_2) \leq A \cdot j_D(x_1, x_2), \forall x_1, x_2 \in D$. 这里 $K_D(x_1, x_2)$ 为 D 中任意两点 x_1, x_2 的拟双曲度量, $j_D(x_1, x_2) = 1/2 \log(\frac{\{d(x_1, \partial D) + 1\} \{d(x_2, \partial D) + 1\}}{\{d(x_1, x_2)\}})$ 为 x 到 ∂D 的欧氏距离.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [李伟](#)