

关于Heisenberg群上次Laplace算子的唯一延拓性

韩静(1),戴绍虞(2),潘一飞(3)(4)

(1)同济大学应用数学系,上海;(2)金陵科技学院基础部,南京;(3)Indiana University-Purdue University, Fort Wayne, IN 46805 USA;(4)江西师范大学数学与信息科学学院,南昌30027

收稿日期 2005-1-14 修回日期 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 在Heisenberg群 $\{\mathit{H}\}^n$ 中对微分不等式 $\mathit{\Delta}_u \leq \frac{C}{d(z,t)^2} \psi$ 的非负解证明了某个唯一延拓性结果.

关键词 [唯一延拓性](#), [Heisenberg-群](#), [次-Laplace-算子](#).

分类号 [32H05](#)

On Unique Continuation Property for the Sub-Laplacian in the Heisenberg Group

HAN Jing(1),DAI Shaoyu(2),PAN Yifei(3)(4)

(1)Depterment of Applied Mathematics, Tongji University;(2)General Study Program, Jinling Institute of Technology;(3)Indiana University-Purdue University, Fort Wayne, IN 46805 USA;(4)Institute of Mathematics and Informatics, Jiangxi Normal University

Abstract The unique continuation of nonnegative solutions to the differential inequality $\mathit{\Delta}_u \leq \frac{C}{d(z,t)^2} \psi$ on the Heisenberg group $\{\mathit{H}\}^n$ is proved.

Key words [Unique continuation](#) [Heisenberg group](#) [sub-Laplace operator](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(296KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[唯一延拓性, Heisenberg-群, 次-Laplace-算子](#).”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [韩静](#)
- [戴绍虞](#)
- [潘一飞](#)