

四元素Heisenberg群上次Laplace算子的平均值定理和不确定原理

王家林, 钮鹏程

西北工业大学应用数学系, 西安 710072

收稿日期 2006-6-14 修回日期 网络版发布日期 2009-3-11 接受日期

摘要 给出四元素Heisenberg群上次Laplace算子的平均值定理,并用其导出Hardy不等式和不确定原理.

关键词 [四元素Heisenberg群](#) [平均值定理](#) [Hardy不等式](#) [不确定原理](#).

分类号 [22E30](#), [35B45](#)

The Mean Value Theorem and Uncertainty Principle for the Sub-Laplacian on the Quaternionic Heisenberg Group

WANG Jialin,
NIU Pengcheng

Department of Applied Mathematics, Northwestern Polytechnical
University, Xi'an 710072

Abstract In this paper, the mean value theorem for the sub-Laplacian on the quaternionic Heisenberg group is given. As an application, the Hardy inequality and the uncertainty principle are established.

Key words [Quaternionic Heisenberg group](#) [mean value theorem](#) [Hardy inequality](#) [uncertainty principle](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(301KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
[“四元素Heisenberg群”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王家林](#)
- [钮鹏程](#)