

二步幂零李群上一类左不变微分算子亚椭圆的充要条件

郑驻军(1), 段一士(2)

(1)中国科学院理论物理研究所,北京,100080,河南大学数学系,开封,475001,兰州大学理论物理研究所,兰州,730000;(2)兰州大学理论物理研究所,兰州,730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文我们用幂零李群表示的方法,给出了二步幂零李群上一类左不变微分算子是亚椭圆的充要条件.

关键词 [幂零李群,左不变微分算子,亚椭圆](#)

分类号

A SUFFICIENT AND NECESSARY CONDITION FOR HYPOELLIPTICITY OF A CLASS OF LEFT INVARIANT DIFFERENTIAL OPERATORS ON TWO STEP STRATIFIED NILPOTENT LIE GROUP

Zhu Jun ZHENG(1), Yi Shi DUAN(2)

(1)Inst.of Theoretical Phys.,the Chinese Academy of Sci.,Beijing 100080,P.R.China,Dept.of Math,Hanan Univ.Kaifeng 475001,P.R.China,Inst.of Theoretical Phys.,Lanzhou Univ.Lanzhou 730000,P.R.China;(2) Inst.of Theoretical Phys.,Lanzhou Univ.Lanzhou 730000,P.R.China

Abstract In this paper, we obtain a sufficient and necessary condition for subellipticity of a classes of left invariant differential operators on two stratified steps nilpotent Lie groups by the method of representative theory method of nilpotent Lie groups.

Key words [Nilpotent lie group](#) [left invariant differential operators](#) [subellipticity](#)

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 包含“幂零李群,左不变微分算子,亚椭圆”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑驻军](#)

· [段一士](#)