华东师范大学学报(自然科学版) 2009 2009 (1): 94-103 ISSN 1000-5641 CN 31-1298/N

应用数学与基础数学

(r,s)-微分算子代数的导子及其二上圈(英文)

陈茹[1], 林磊[1], 刘东[2]

1.华东师范大学 数学系, 上海 200062; 2.湖州师范学院 数学系, 浙江 湖州 313000

收稿日期 2008-4-21 修回日期 2008-5-30 网络版发布日期 2008-12-2 接受日期 2008-11-20

摘要

定义复数域\,$\c$\,上的\,Laurent\,多项式代数\,$\c[t,t^{-1}]$~的\,(r,s)-微分算子~$\partial_{r,s}$.~%
给出该微分算子及~$\{ t^{\pm 1}\}$~生成的结合代数即~(r,s)-微分算子代数的一组基,
并在此基础上研究了~(r,s)-微分算子代数的导子代数及其非平凡二上圈.

关键词 (r,s)-微分算子 导子 二上圈

分类号 0152.5

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(192KB)

[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“(r,s)-微分算子”的相关文章

本文作者相关文章

· 陈茹
· 林磊
· 刘东

Derivations and 2-Cocycles of the Algebra of (*r*,*s*)-Differential Operators (English)

CHEN Ru[1], LIN Lei[1], LIU Dong[2]

1.Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200062, China;2.Department of Mathematics, Huzhou Teachers College, Huzhou Zhejiang 233041, China

Abstract

This paper defined the (r,s)-differential operator of the algebra of Laurent polynomials over the complex numbers field. Let $\mathcal{D}_{r,s}$ be the associative algebra generated by $\{ t^{\pm 1} \}$ and the (r,s)-differential operator, which is called (r,s)-differential operators algebra. In this paper, the derivation algebra of $\mathcal{D}_{r,s}$ and its Lie algebra $\mathcal{D}_{r,s}^-$ were described and all the non-trivial 2-cocycles were determined.

Key words (r s)-differential operator Derivation 2-cocycle

DOI:

通讯作者