

50(3)

# 一类量子环面李代数的自同构群

郑兆娟, 谭绍滨

厦门大学数学科学学院

收稿日期 2006-2-21 修回日期 网络版发布日期 2007-5-21 接受日期 2006-06-15

**摘要**  $\tilde{A} = \{\mathbb{C}\}_q[x_1^{\pm 1}, x_2^{\pm 1}]$  为复数域上的非交换环面结合代数,  $A = \{\tilde{A}\} \setminus \mathbb{C}, \{\mathrm{Der}\}, \tilde{A}$  为  $\tilde{A}$  的导子李代数. 本文研究李代数  $L_q = \{\mathrm{Der}\}, \tilde{A} \oplus A$  的自同构群  $\mathrm{Aut} L_q$ .

**关键词** [李代数](#) [量子环面](#) [自同构群](#)

**分类号** [O8A35](#)

## Automorphism Group for a Class of Lie Algebras over Quantum Torus

Zhao Juan ZHENG, Shao Bin TAN

School of Mathematical Sciences, Xiamen University, Xiamen 361005 School of Mathematical Sciences, Xiamen University, Xiamen 361005

**Abstract** Let  $\tilde{A} = \{\mathbb{C}\}_q[x_1^{\pm 1}, x_2^{\pm 1}]$  be the non-commutative torus over the complex field, and  $A = \{\tilde{A}\} \setminus \mathbb{C}, \{\mathrm{Der}\}, \tilde{A}$  be the Lie algebra of Derivations over  $\tilde{A}$ . In this paper we study the automorphism group  $\mathrm{Aut} L_q$  for the Lie algebra  $L_q = \{\mathrm{Der}\}, \tilde{A} \oplus A$ .

**Key words** [Lie algebra](#) [quantum torus](#) [automorphism group](#)

DOI:

通讯作者 谭绍滨 [tans@jingxian.xmu.edu.cn](mailto:tans@jingxian.xmu.edu.cn), [tans@xmu.edu.cn](mailto:tans@xmu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(449KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“李代数” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郑兆娟](#)
- [谭绍滨](#)