

49(3)

## Virasoro李代数的子代数若干结果

余德民, 卢才辉

湖南师范大学数学系

收稿日期 2004-9-24 修回日期 2005-1-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 无中心的Virasoro代数最早出现于1909年, 由Cartan定义,

本文创造性地利用“系数”矩阵, 证明了无中心的Virasoro代数没有交换的二维子代数,

并找出一系列区别于 $\mathbb{C}d_0 + \mathbb{C}d_i$  的平凡二维非交换子代数, 并讨论二维子代数相关一些性质.

关键词 [交换子代数, 系数矩阵, 不变子空间](#)

分类号

## Results of Virasoro Subalgebra

De Min YU, Cai Hui LU

The College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University

**Abstract** Centerless Virasoro algebra, first appearing in 1909, was defined by Cartan. By introducing the notion of coefficient matrix, we prove that the Virasoro algebra does not have any 2-dimensional commutative subalgebra. We find some interesting 2-dimensional subalgebras of the Virasoro algebra, apart from the obvious ones  $\mathbb{C}d_0 + \mathbb{C}d_i$ , and we also discuss some properties of such 2-dimensional subalgebra.

**Key words** [commutative subalgebra](#) [coefficient matrix](#) [invariant subspace](#)

DOI:

通讯作者 余德民 [yudeming8640024@126.com](mailto:yudeming8640024@126.com)

### 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“交换子代数, 系数矩阵, 不变子空间”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [余德民](#)
- [卢才辉](#)