

## 一类无限维半单李代数

余德民(1), 梅超群(2)

(1)湖南理工学院数学系, 岳阳 414000; (2)首都经济贸易大学基础部, 北京 100070

收稿日期 2006-5-31 修回日期 2007-1-10 网络版发布日期 2008-10-16 接受日期

**摘要** 研究了秩为2的Witt型的李代数 $W_2$ 的子代数 $g_1$ , 讨论其同态, 同构, 核的性质, 证明了 $g_1$ 为无限维半单李代数.

**关键词** [理想, 中心, 半单李代数, 同构.](#)

**分类号** [17B05, 17B30](#)

## A Class Semi-Simple Lie Algebra

YU Demin(1), MEI Chaoqun(2)

(1)Department of Mathematics, Institute of Science and Technology, Yueyang 414000; (2)Basic Department, Capital Economic and Trade University, Beijing 100070

**Abstract** In this paper, a infinite dimensional subalgebra of rank 2 of Witt type Lie algebra is studied. Its homomorphism, isomorphism and kernel are investigated.

**Key words** [Ideal](#) [central](#) [semi-simple Lie algebra](#) [isomorphism.](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(299KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“理想, 中心, 半单李代数, 同构.” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [余德民](#)
- [梅超群](#)