

可换环上一些上三角矩阵李代数的导子

Derivations of Certain Lie Algebras of Upper Triangular Matrices over Commutative Rings

摘要点击: 362 全文下载: 202 投稿时间: 2005-6-14 最后修改时间: 2006-10-11

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [李代数的导子](#) [可换环](#).

英文关键词: [derivations of Lie algebras](#) [commutative rings](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10071078).

数学主题分类号: 17B

作者

单位

[王登银](#)

[中国矿业大学数学系, 江苏 徐州 221008](#)

[於道](#)

[中国矿业大学数学系, 江苏 徐州 221008](#)

[偶世坤](#)

[中国矿业大学数学系, 江苏 徐州 221008](#)

中文摘要:

设 $R$ 是任意含单位元的可换环,  $\mathfrak{t}$ 是 $R$ 上 $n \times n$ 上三角矩阵组成的李代数,  $\mathfrak{b}$ 是 $R$ 上迹为零的 $n \times n$ 上三角矩阵组成的李代数. 本文明确给出了 $\mathfrak{t}$ 和 $\mathfrak{b}$ 的导子代数.

英文摘要:

Let  $R$  be an arbitrary commutative ring with identity. Denote by  $\mathfrak{t}$  the Lie algebra over  $R$  consisting of all upper triangular  $n$  by  $n$  matrices and let  $\mathfrak{b}$  be the Lie subalgebra of  $\mathfrak{t}$  consisting of all matrices of trace 0. The aim of this paper is to give an explicit description of the derivation algebras of the Lie algebras  $\mathfrak{t}$  and  $\mathfrak{b}$ , respectively.



您是第255860访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计