

论文

关于半单李代数的极大环面子代数的中心化子

薛小西

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文目的是给出以下命题(见[1])一个简单证明,本文沿用[1]中符号.命题.设 L 是 $\text{char}=0$ 的代数闭域 F 上的半单李代数, H 是其极大环面子代数,则 $H=C_L(H)$ (这里 $C_L(H)$ 表示 H 的中心化子).证.分几步进行,记 $C=C_L(H)$.(1) C 包含它的元素的半单部分和幂零部分.对任意 $x \in C$,有 $\text{ad}_L xH=0$,由[1]命题4.2, $(\text{ad}_L x)_sH=0,(\text{ad}_L x)_nH=0$.由[1]系理6.4, $(\text{ad}_L x)_s=\text{ad}_L x_s,(\text{ad}_L x)_n=\text{ad}_L x_n$.因此 $x_s, x_n \in C$.(2) C 的所有半单元均在 H 中.

关键词

分类号

A NOTE ON THE CENTRALIZER OF A MAXIMAL TORAL SUBALGEBRA OF THE SEMISIMPLE LIE ALGEBRA

XUE XIAOXI

Abstract The note gives a shorter proof of the proposition in Section 8.2 of [1].

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(44KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛小西](#)