

单的 $n+1$ 维 $n$ -李代数的表示(英)

Representation of Simple  $(n+1)$ -Dimensional  $n$ -Lie Algebras

摘要点击: 538 全文下载: 129 投稿时间: 2004-10-25

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [n-李代数](#) [表示](#) [半单](#) [完全可约](#).

英文关键词: [n-Lie algebra](#) [representation](#) [semi-simple](#) [completely reducible](#)

基金项目: 国家自然科学基金 (102710176), 河北省自然科学基金 (2005000088), 河北大学自然科学基金 (y20040304).

数学主题分类号: 17B05, 17B30

作者

单位

[白瑞蒲](#)

[河北大学数学系, 河北 保定 071002](#)

[孟道骥](#)

[南开大学数学系, 天津 300071](#)

中文摘要:

本文证明了不可约的 $L(A)$ -模是 $SA$ -模的充要条件, 给出了单的 $n+1$ -维 $n$ -李代数的有限维不可约表示的分类.

英文摘要:

This paper gives the sufficient and necessary conditions when an irreducible  $L(A)$ -module is an  $SA$ -module, and gets the classification of irreducible representations of simple  $(n+1)$ -dimensional  $n$ -Lie algebras.