

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> C型Weyl模的一个新的重数公式

## C型Weyl模的一个新的重数公式

### A New Multiplicity Formula for the Weyl Modules of Type C

发布时间: 2006-02-21 浏览量: 915 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

詹佳

( 同济大学应用数学系: )

**摘要:** 利用Littelmann [2], [4]和叶家琛与周忠国 [5]所给出的结果和所使用的方法,本文首先给出了  $C_n$ 型复单李代数  $\mathfrak{U}(\mathfrak{g})$ 的普遍包络代数  $\mathfrak{U}(\mathfrak{U}(\mathfrak{g}))$ 的整形式的一组单项式基,并构造了它的子代数的一个滤链.在此基础上,本文得到了  $\mathfrak{U}(\mathfrak{U}(\mathfrak{g}))$ 的 Weyl 模  $V(\lambda)$ 的整形式的一组新基以及计算其权空间维数的一个新的重数公式.  
**关键词:** 单李代数; 重数公式; Weyl模; 权

Zhan Jia

( Department of Applied Mathematics, Tongji University: )

**Abstract:** A monomial basis and a filtration of subalgebras for the  $\mathbb{Z}$ -form of the universal enveloping algebra  $\mathfrak{U}(\mathfrak{g})$  of a complex simple Lie algebra  $\mathfrak{g}$  of type  $C_n$  are constructed in this note by using some results and their methods from Littelmann [2], [4] and Ye Jiachen & Zhou Zhongguo [5]. In particular, a new basis for the  $\mathbb{Z}$ -form of the Weyl module  $V(\lambda)$  of  $\mathfrak{U}(\mathfrak{g})$  is given and a new multiplicity formula for computing the dimension of weight space in the Weyl module  $V(\lambda)$  is obtained in this note.  
**Keywords:** Simple Lie algebra, Weyl module, Multiplicity formula, Weight.

PDF全文下载: 初稿 ( 253 ) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:  
通信联系人: 詹佳

#### 【收录情况】

论文在线: 詹佳. C型Weyl模的一个新的重数公式[OL].  
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200602-156  
发表期刊: 暂无

**首发论文搜索**  
 题目  作者 > 请选择  
请输入检索词   
收藏到我的空间  
E-mail给我的好友  
分享至.....  
分享 |  
定制本学科  
我要投稿

**陕西师范大学招聘教授**

**本文作者合作关系** more  
中国科技论文在线  
詹佳

**本文相关论文** more