

数学 统计学

广义Jacobson-Witt代数 $W(m;n)$ 的 $l(x)$ 约化表示(英)

李莎莎¹, 舒斌²

1. 山东理工大学 数学与信息科学学院, 山东淄博 255049; 2. 华东师范大学 数学系, 上海 200062

收稿日期 2007-5-23 修回日期 2007-10-11 网络版发布日期 2008-5-20 接受日期 2007-10-12

摘要 推广了对限制李代数 $W(m; 1)$ 的研究方法, 研究了当特征 $p > 2$ 时的阶化Cartan型李代数 $W(m; n)$ 的表示. 特别地, 把对限制型李代数所用的降秩的方法推广到了非限制的情形. 描述了当 x 正则半单时 $W(m; n)$ 的不可约广义 x 约化表示.

关键词 [阶化李代数](#) [Cartan型](#) [正则半单](#) [loop代数](#)

分类号 [O152.5](#)

$l(x)$ -Reduced representations of generalized Jacobson-Witt algebras $W(m;n)$ (English)

LI Sha-sha¹, SHU Bin²

1. School of Mathematics and Information Science, Shandong University of Technology, Zibo Shandong 255049, China

2. Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200062, China

Abstract

This paper studied the representations of graded Cartan type Lie algebra $W(m;n)$ in characteristic $p > 2$, by generalizing the arguments of Shu's for restricted Lie algebras $W(m; 1)$. Especially, the rank-reducing method exploited in the restricted case was extended to non-restricted case. The simple modules for $W(m;n)$ with generalized p -character x were described by reduction when x was regular semisimple.

Key words [graded lie algebra](#) [Cartan type](#) [regular semisimple](#) [loop algebra](#)

DOI:

通讯作者 舒斌 bshu@euler.math.ecnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阶化李代数”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李莎莎](#)

· [舒斌](#)