

应用数学与基础数学

有限维模李超代数的上同调

郑立笋

华东师范大学~数学系,; 上海 200062

收稿日期 2008-9-12 修回日期 2009-1-12 网络版发布日期 2009-7-7 接受日期 2009-5-3

摘要 应用 Dzhumadil'daev 方法, 研究了有限维模李超代数的上同调问题. 通过研究包络代数的 \mathfrak{p} -中心对其表示的作用, 得到了有限维模李超代数的一个上同调消失定理. 并作为应用, 计算了一类 Cartan 型李超代数的低阶上同调.

关键词 [限制李超代数](#) [李超代数的上同调](#) [\$\mathfrak{p}\$ -多项式](#)

分类号 [0154](#)

On cohomology of modular Lie superalgebras

ZHENG Li-sun

Department of Mathematics, East China Normal University,; Shanghai }
200062, {it China

Abstract

A result on vanishing cohomology for finite-dimensional modular Lie superalgebras was obtained, with aid of the approach provided by Dzhumadil'daev for modular Lie algebras. Some examples are given as demonstration of the vanishing result, as well as its applications.

Key words [restricted Lie superalgebra](#) [cohomology of Lie superalgebra](#) [\$\mathfrak{p}\$ -polynomial](#)

DOI:

通讯作者 郑立笋 lszhengmath@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“限制李超代数” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑立笋](#)