

论文

$O(\text{Spq}(4))$ 经由 $Uq(\text{sp}(4))$ 的Jantzen途径实现

巩本学, 李莎莎

山东理工大学 数学与信息科学学院, 山东 淄博 255049

摘要:

Jantzen由 $Uq(\text{sl}_2(\mathbb{C}))$  的表示论通过R-矩阵的方法给出了 $SLq(2)$ 的定义关系式,用Jantzen的方法通过 $Uq(\text{sp}(4))$ 的表示理论实现了 $O(\text{Spq}(4))$ 的定义关系式.

关键词:  $Uq(\text{sp}(4))$  R-矩阵 自然表示

Realization of  $O(\text{Spq}(4))$  arising from  $Uq(\text{sp}(4))$  via the Jantzen approach

GONG Ben-xue and LI Sha-sha

College of Mathematics & Information Science, Shandong University of Technology, Zibo 255049, Shandong, China

Abstract:

Jantzen gave the defining relations of  $SLq(2)$  arising from the representations of  $Uq(\text{sl}_2(\mathbb{C}))$  by the R-matrix. This work gives the realization of  $O(\text{Spq}(4))$  arising from the representations of  $Uq(\text{sp}(4))$  via the Jantzen approach.

Keywords:  $Uq(\text{sp}(4))$  R-matrix natural representation

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 巩本学

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(175KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶  $Uq(\text{sp}(4))$

▶ R-矩阵

▶ 自然表示

本文作者相关文章

▶ 巩本学

▶ 李莎莎