

量子群的基变换与范畴同构

柏元淮

暨南大学数学系

收稿日期 1991-11-8 修回日期 1992-12-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 令 M 是 $Z[v]$ 的由 v^{-1} 和奇素数 p 生成的理想, U 是 $A=Z[v]$ 上相伴于对称 Cartan 矩阵的量子群, $A \rightarrow \Gamma$ 是环同态, $U_\Gamma = U_{\bigotimes A} \Gamma$ 是 U_Γ 的量子坐标代数, 本文建立了量子坐标代数的基变换: 即在相关约束条件下有 Γ -Hopf 同构 $A[U_\Gamma \bigotimes A] \Gamma \cong \Gamma[U_\Gamma]$. 我们证明了有限秩 A 自由 1 型可积 U 模范畴和有限秩 A 自由 $A[U]$ 余模范畴是同构的. 特别, 当 Γ 是域时, 局部有限 1 型 U_Γ 模范畴和 $\Gamma[U_\Gamma]$ 余模范畴是同构的. 最后, 我们还证明了在 [1] 中定义的诱导函子和 B. P a r s h a l l 与王建磐博士在 [2] 中研究的诱导函数的一致性.

关键词 [Hopf代数](#) [量子群](#) [量子群的表示](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“Hopf代数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [柏元淮](#)