

23(6)

Paring and quantum double of Hopf C*-algebras (有限Hopf C*-代数的对合与量子双代数)

Ming LIU, Li Ling JIANG, Guo Sheng ZHANG

北京理工大学数学系

收稿日期 2005-7-15 修回日期 网络版发布日期 2007-4-12 接受日期 2005-12-19

摘要 本文给出了两个有限Hopf C*-代数\$A\$和\$B\$间的对合并研究了其相互作用. 若\$A\$和\$B\$间的对合是非退化的, 则可以构造量子双代数, 得到新的Hopf C*-代数\$D(A,B)\$. \$A,B\$到\$D(A,B)\$的嵌入映射都是等距的.

关键词 [Hopf C*-代数](#) [对合](#) [量子双代数](#) [GNS 表示](#)

分类号 [46K70](#)

Paring and quantum double of Hopf C*-algebras

Ming LIU, Li Ling JIANG, Guo Sheng ZHANG

Department of Mathematics, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, P. R. China

Abstract This paper defines pairing of two finite Hopf C*-algebras \$A\$ and \$B\$, and investigates the actions of each other. If the pairing is non-degenerate, the quantum double construction is given. This construction yields a new finite Hopf C*-algebra \$D(A,B)\$. The canonical embedding maps of \$A\$ and \$B\$ into the double are both isometric.

Key words [Hopf C*-algebras](#) [paring](#) [quantum double](#) [GNS representation](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0886-9

通讯作者 Ming LIU sunny_sunabc@yahoo.com.cn

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 C*-代数”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [Ming LIU](#)

· [Li Ling JIANG](#)

· [Guo Sheng ZHANG](#)