

51(1)

扭曲的自对偶Hopf代数

姜秀燕(1), 贾玲(2)

(1)大庆师范学院数学系; (2)鲁东大学数学与信息学院

收稿日期 2006-7-26 修回日期 网络版发布日期 2008-1-2 接受日期 2007-06-19

摘要 从两种重要的结构crossed积代数和扭曲Smash余积余代数出发, 构造了一类新的Hopf代数 $\mathbb{R}\text{bowtie } K_{\{\sharp\}_{\{\sigma\}}}$ H\$, 并讨论它成为自对偶Hopf代数的条件.

关键词 [Hopf代数](#) [crossed积代数](#) [扭曲Smash余积余代数](#)

分类号 [16W30](#)

Twisted Self-Dual Hopf Algebra

Xiu Yan JIANG(1), Ling JIA(2)

(1)Department of Mathematics, Normal University of Daqing, Daqing 63712, P. R. China; (2)Department of Mathematics and Information, Ludong University, Yantai 264025, P. R. China

Abstract The main purpose of this paper is to construct a new Hopf algebra denoted by $\mathbb{R}\text{bowtie } K_{\{\sharp\}_{\{\sigma\}}}$ H\$ arising from two important structures, crossed product algebra structure and twisted Smahs coproduct structure, and discuss under what condition it will be a self-dual Hopf algebra. We recover the results of [7] by trivializing the right coaction.

Key words [Hopf algebra](#) [crossed product](#) [twisted Smash coproduct](#)

DOI:

通讯作者 姜秀燕 jiangxy1963@sohu.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(384KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [姜秀燕](#)
- [贾玲](#)