

50(1)

弱Hopf代数作用与冲积

王志玺, 侯波

首都师大数学系

收稿日期 2005-5-31 修回日期 2005-11-25 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2005-12-20

摘要 本文研究了弱Hopf代数上的冲积并讨论了它的性质. 设 SHS 是弱Hopf代数, SAS 是左 SHS -模代数. 我们给出了冲积 $SA\#HS$ 是弱双代数的一个充分条件以及 $SA\#HS$ 是 SAS 可分扩张的一个判定条件. 另外, 利用积分理论研究了Hopf模代数的有限性条件.

关键词 [弱Hopf代数](#) [冲积](#) [迹函数](#)

分类号 [16W30](#)

Actions of Weak Hopf Algebras and Smash Products

Zhi Xi WANG, Bo HOU

Department of Mathematics, Capital Normal University

Abstract In this paper we study the concept of smash products over weak Hopf algebras and investigate their properties. Let SHS be a weak Hopf algebra and SAS an SHS -module algebra. We give a sufficient condition for the smash product $SA\#HS$ to be a weak bialgebra and a criterion for $SA\#HS$ to be separable over SAS . Moreover, using the integral theory, we study the finiteness conditions for SHS -module algebras.

Key words [weak Hopf algebra](#) [smash product](#) [trace function](#)

DOI:

通讯作者 王志玺 wangzhx@mail.cnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(430KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“弱Hopf代数”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王志玺](#)
- [侯波](#)