

Hopf代数的冲积的弱整体维数

Weak Global Dimension of Smash Products of Hopf Algebras

摘要点击: 159 全文下载: 52 投稿时间: 2004-4-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [弱整体维数](#) [模代数](#) [冲积](#).

英文关键词: [weak global dimension](#) [module algebra](#) [smash product](#)

基金项目: 国家自然科学基金;北京自然科学基金资助

数学主题分类号: 16W30, 16S40

作者

单位

[王志玺](#)

[首都师范大学数学系, 北京100037](#)

[赵慧](#)

[首都师范大学数学系, 北京100037](#)

中文摘要:

设 S 是有限维Hopf代数, A 是交换的 S -模代数. 当 S 是幺模且 A 中存在迹为1的元素时, 本文证明冲积 $S\#A$ 与代数 A 的弱整体维数相等.

英文摘要:

Let S be a finite dimensional Hopf algebra and A a commutative S -module algebra. We prove that the smash product $S\#A$ is of the same weak global homological dimension as A , provided that S is unimodular and there is a trace one element in A .



您是第330766访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计