

辫子Hopf代数的积分(英)

Integrals of Braided Hopf Algebras

摘要点击: 554 全文下载: 148 投稿时间: 2004-3-17

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [积分](#) [辫子Hopf代数](#)

英文关键词: [integral](#) [braided Hopf algebra](#)

基金项目:

数学主题分类号: 16W30, 16G10

作者 单位

[郭夕敬](#) [湖南大学数学系, 湖南 长沙 410082; 吉林大学珠海分校数学系, 广东 珠海 519047](#)

[张寿传](#) [吉林大学珠海分校数学系, 广东 珠海 519047](#)

中文摘要:

本文引进了无限维辫子Hopf代数 H 的忠实拟对偶 H^d 和严格拟对偶 $H^{d'}$. 证明了每个严格拟对偶 $H^{d'}$ 是一个 H -Hopf 模. 发现了 $H^{d'}$ 的极大有理 H^d -子模 $H^{d'}\{\mathrm{rat}\}$ 与积分的关系, 即: $H^{d'}\{\mathrm{rat}\} \cong \int^{H^d} H$. 给出了在Yetter-Drinfeld范畴 $({}^B_B\mathrm{YD}, C)$ 中的辫子Hopf代数的积分的存在性和唯一性.

英文摘要:

The faithful quasi-dual H^d and strict quasi-dual $H^{d'}$ of an infinite braided Hopf algebra H are introduced and it is proved that every strict quasi-dual $H^{d'}$ is an H -Hopf module. A connection between the integrals and the maximal rational H^d -submodule $H^{d'}\{\mathrm{rat}\}$ of $H^{d'}$ is found. That is, $H^{d'}\{\mathrm{rat}\} \cong \int^{H^d} H$ is proved. The existence and uniqueness of integrals for braided Hopf algebras in the Yetter-Drinfeld category $({}^B_B\mathrm{YD}, C)$ are given.



您是第332217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