

群胚和弱乘子Hopf代数



[群胚和弱乘子Hopf代数 下载链接1](#)

著者:王栓宏

出版者:科学出版社

出版时间:2018-2

装帧:平装

isbn:9787030566591

本书主要介绍了群胚、拟群、箭图、乘子、环扩张以及与之相关的各类Hopf型代数的基本概念和理论,尤其讨论了弱乘子Hopf代数概念的发展、构造以及对偶理论.本书内容由浅入深,既有理论又有新的应用,反映了近十几年来在代数量子群(胚)理论中国际最新的研究成果,是国内外反映该研究领域的专著之一.

作者介绍:

目录: 前言	
第1章 基本概念	1
1.1 群胚	1
1.2 拟群	10
1.3 箭图	12
1.4 乘子	13
1.5 环扩张	15
1.6 辫子与纽结	19
第2章 Hopf代数	25
2.1 双代数的范畴描述	25
2.2 Hopf代数定义	29
2.3 积分	39
2.4 对偶	42
2.5 一类诱导的群胚	46
第3章 弱 Hopf代数	53
3.1 弱 Hopf代数定义	53
3.2 积分性质	60
3.3 Drinfeld (余) 偶	63
3.4 深度 2 扩张	67
3.5 对偶	70
第4章 Hopf型代数	75
4.1 (弱) 左 (右) Hopf代数	75
4.2 (弱) 双 Frobenius代数	76
4.3 (弱)(余) 拟 Hopf代数	78
4.4 (弱) 拟 Hopf群 (余) 代数	81
4.5 (弱) Hom-Hopf代数	84
4.6 (弱) Hopf(余) 拟群	87
4.7 Hopf代数胚	89
4.8 其他 Hopf代数系	96
第5章 弱乘子 Hopf代数	101
5.1 定义与例子	101
5.2 弱乘子双代数	108
5.3 Pontryagin对偶	111
5.4 乘子 Hopf代数胚	122
5.5 进一步研究的问题	129
第6章 非线性方程与微积分	135
6.1 非线性方程	135
6.2 Hopf代数方法	146
6.3 进一步研究问题	152
第7章 范畴中的基本概念	153
7.1 范畴与函子	153
7.2 辫子张量范畴	157
7.3 张量积	160
参考文献	162
• • • • •	(收起)

[群胚和弱乘子Hopf代数_下载链接1](#)

标签

algebra

评论

[群胚和弱乘子Hopf代数 下载链接1](#)

书评

[群胚和弱乘子Hopf代数 下载链接1](#)