

群的形变收缩及Toeplitz代数

Deformation Retraction of Groups and Toeplitz Algebras

摘要点击: 222 全文下载: 80 投稿时间: 2004-2-23

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Toeplitz代数](#) [拟偏序群](#).

英文关键词: [Toeplitz algebra](#) [quasi-partial](#) [ordered group](#)

基金项目:

数学主题分类号: 47B35

作者 单位

[许庆祥](#)

[上海师范大学数学系, 上海200234](#)

中文摘要:

设 G 为一个离散群, (G, G_+) 为一个拟偏序群使得 $G^0 = G_+ \cap G^{-1}$ 为 G 的非平凡子群. 令 $[G]$ 为 G 关于 G^0 的左倍集全体, $|G_+|$ 为 $[G]$ 的正部. 记 $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ 和 $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}}$ 为相应的Toeplitz代数. 当存在一个从 G 到 G^0 上的形变收缩映照时, 我们证明了 $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ 酉同构于 $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}} \otimes C_r^*(G^0)$ 的一个 C^* -子代数. 若进一步, G^0 还为 G 的一个正规子群, 则 $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ 与 $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}} \otimes C_r^*(G^0)$ 酉同构.

英文摘要:

Let (G, G_+) be a quasi-partial ordered group such that $G_+^0 = G_+ \cap G^{-1}$ is a non-trivial subgroup of G . Let $[G]$ be the collection of left cosets and $|G_+|$ be its positive. Denote by $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ and $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}}$ the associated Toeplitz algebras. We prove that $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ is unitarily isomorphic to a C^* -subalgebra of $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}} \otimes C_r^*(G_+^0)$ if there exists a deformation retraction from G onto G_+^0 . Suppose further that G_+^0 is normal, then $\{\mathcal{T}\}^{\{G_+\}}$ and $\{\mathcal{T}\}^{\{[G_+]\}} \otimes C_r^*(G_+^0)$ are unitarily equivalent.

您是第265886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

