

## Toeplitz算子代数的归纳极限

### Inductive Limits of Toeplitz Algebras

摘要点击: 696 全文下载: 169 投稿时间: 2004-6-28

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Toeplitz算子代数](#) [归纳极限](#).

英文关键词: [Toeplitz algebra](#) [inductive limit](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10371051), 上海市自然科学基金(05ZR14094)和上海市教育委员会科研项目(05DZ04)

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](#)

[张小波](#)

[上海师范大学数学系, 上海 200234](#)

中文摘要:

设 $(G_1, E_1)$ ,  $(G_2, E_2)$ 为两个拟格序群, 记 $\{\mathcal{T}^{E_1}\}$ ,  $\{\mathcal{T}^{E_2}\}$ 为相应的Toeplitz算子代数. 设 $\phi: G_1 \rightarrow G_2$ 为一个保单位的群同态, 使得 $\phi(E_1) \subseteq E_2$ . 本文给出了上述两个Toeplitz算子代数间的自然同态映照成为 $C^*$ -代数的单同态的充要条件, 刻画了Toeplitz算子代数的归纳极限, 证明了任何自由群上的Toeplitz算子代数是顺从的.

英文摘要:

Let  $(G_1, E_1)$ ,  $(G_2, E_2)$  be two quasi-lattice ordered groups, and  $\{\mathcal{T}^{E_1}\}$ ,  $\{\mathcal{T}^{E_2}\}$  be the associated Toeplitz algebras. Let  $\phi: G_1 \rightarrow G_2$  be a unital group homomorphism such that  $\phi(E_1) \subseteq E_2$ . This paper gives a necessary and sufficient condition under which the natural morphism from  $\{\mathcal{T}^{E_1}\}$  to  $\{\mathcal{T}^{E_2}\}$  becomes an injective  $C^*$ -algebra morphism. As an application, inductive limits of Toeplitz algebras are clarified. In particular, we show that Toeplitz algebras over free groups are always amenable.



您是第638423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](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计