

49(4)

环面代数扩张的同态

魏常果^{1,2}

上海华东师范大学数学系¹

收稿日期 2005-4-11 修回日期 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 本文研究了环面代数(即 $SC(\mathbb{T}^2)$)扩张间同态的性质. 设 E_1 和 E_2 为

环面代数通过 \mathcal{K} 的本质酉扩张, $\phi: E_1 \rightarrow E_2$ 为单同态, 若 ϕ 与 ψ

在半群 $SV(E_1)$ 及商代数上导出的映射一致, 则 ϕ 与 ψ 是近似酉等价的.

这里 \mathcal{K} 为可分的无限维复Hilbert空间上的紧算子全体构成的 C^* -代数,

$SV(E_1)$ 为 E_1 的矩阵代数中投影的 Murray-von Neumann 等价类构成的交换半群.

关键词 [\$C^*\$ -代数](#) [扩张](#) [近似酉等价](#)

分类号

Homomorphisms from Extensions of Torus Algebra

Chang Guo WEI

Department of Mathematics, Ocean University of China, Qingdao 266003

Abstract Homomorphisms between the extensions of torus algebra are considered. Suppose that E_1 and E_2 are two extensions of $SC(\mathbb{T}^2)$ by \mathcal{K} , and ϕ, ψ are injective homomorphisms from E_1 into E_2 . We prove that such two homomorphisms are approximately unitarily equivalent when they have the same induced maps on the invariant $SV(E_1)$ and the quotient algebra, where \mathcal{K} is the C^* -algebra of all compact operators on a separable infinite dimensional Hilbert space and $SV(E_1)$ is the commutative semigroup consisting of the Murray-von Neumann equivalence classes of projections in matrices over E_1 .

Key words [\$C^*\$ -algebra](#) [extension](#) [approximately unitarily equivalent](#)

DOI:

通讯作者 魏常果 weicgqd@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“ \$C^*\$ -代数” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

· [魏常果](#)