

共变完全多正线性映射的共变投射表示

许天周

北京理工大学理学院数学系

收稿日期 2006-8-30 修回日期 网络版发布日期 2008-3-11 接受日期 2007-09-15

摘要 研究了 C^* -代数中的共变完全多正线性映射, 证明了共变完全多正线性映射可以诱导 Hilbert C^* -模上的共变投射表示, 并且给出了共变完全多正线性映射的KSGNS (Kasparov, Stinespring, Gel'fand, Naimark, Segal) 构造.

关键词 [共变完全多正线性映射](#) [Hilbert \$C^*\$ -模表示](#) [KSGNS 型定理](#)

分类号 [46L05](#)

Covariant Projective Representation for Covariant Completely Multi-Positive Linear Maps

Tian Zhou XU

Department of Mathematics, School of Science

Abstract The covariant completely multi-positive linear maps between C^* -algebras are studied. We show that a covariant completely multi-positive linear map between C^* -algebras induces a covariant projective representation of a C^* -algebra on Hilbert C^* -modules. An abstract covariant version of the KSGNS (Kasparov, Stinespring, Gel'fand, Naimark, Segal) type construction for covariant completely multi-positive linear maps between C^* -algebras is given.

Key words [covariant completely multi-positive linear maps](#) [Hilbert \$C^*\$ -module representations](#) [KSGNS's type theorem](#)

DOI:

通讯作者 许天周 xutianzhou@bit.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(382KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “共变完全多正线性映射” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [许天周](#)