

50(1)

关于具有泛分解态射的广义Moore--Penrose逆

岑建苗

宁波大学数学系

收稿日期 2005-7-21 修回日期 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2005-12-20

摘要 本文讨论预加法范畴中态射的广义Moore--Penrose逆. 给出了具有泛分解态射的广义 Moore--Penrose逆存在的几个充要条件, 并把结果应用到环上的矩阵中.

关键词 [态射](#) [泛分解](#) [广义 Moore--Penrose逆](#)

分类号 [15A09](#)

On Generalized Moore--Penrose Inverses of Morphisms with Universal Factorization

Jian Miao CEN

Department of Mathematics, Ningbo University

Abstract The generalized Moore--Penrose inverses of morphisms over a preadditive category with an involution \ast are studied. Some necessary and sufficient conditions for existence of the generalized Moore--Penrose inverses of morphisms with universal factorization are given. And, some applications are given to matrices concerning factorizations over some rings.

Key words [morphism](#) [universal factorization](#) [generalized Moore--Penrose inverse](#)

DOI:

通讯作者 岑建苗 cjmclj@mail.nbptt.zj.cn cjmlx@nbu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(378KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“态射”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [岑建苗](#)