

论文
有M P逆的Abel范畴中态射方程 $axa^* = \beta$ 的非负定解

华中师范大学数学与统计学学院;中国科学院数学与系统科学研究院|中国科学院研究生院

摘要:

该文讨论了有 M P逆的Abel 范畴中态射方程 $axa^* = \beta$ 的非负定解和正定解. 作为其应用, 给出了p 除环上矩阵方程 $AXA^* = B$ 的相关结果

关键词: Abel范畴 M P 逆 非负定态射 正定态射

分类号:

18E10

Nonnegative definite Solutions to the Morphism Equation $axa^* = \beta$ in Abel Categories with M P Inverse

Abstract:

In this paper the authors discuss nonnegative definite solutionsto the morphism equation $axa^* = \beta$ in Abel categories with M P inverse. As their application, the authors give some relevant results of the matrix equatiom $AXA^* = B$ over p division ring.

Keywords: Abel categories M P inverse Nonnegative definite morphism Positive definite morphism

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1] Jurgen Gro β . Nonnegative definite and positive definite solutions to th

e matrix equation $AXA^* = B$ revisited. L A A, 2000,321: 123-129

[2] Frey P. Abelian Categories. New York: Harper & Row, 1964

[3] 李桃生. 有满单分解态射的Moore Penrose逆. 数学学报, 1993, 36(1): 60-67

[4] 李桃生. Abel范畴中的线性态射方程. 华中师范大学学报, 1993, 27: 415-418

[5] 李桃生. 范畴与同调代数基础. 武汉: 华中师范大学出版社, 1988

[6] 李桃生. p 除环上子空间的商与和. 数学物理学报, 1995, 15(4): 467-472

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(328KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

Abel范畴

M P 逆

非负定态射

正定态射

本文作者相关文章

赵小妹

孙志敏

PubMed

Article by Diao, X. M.

Article by Sun, Z. M.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0682