

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

求解矩阵方程 $A_1XB_1+A_2XTB_2=E$ 的一般解

霍玉洪

淮南师范学院数学与计算科学系, 安徽 淮南 232038

摘要:

将矩阵方程 $A_1XB_1+A_2XTB_2=E$ 解表示问题转化为对子矩阵块约束下矩阵方程 $AYB=E$ 对称解表示问题。应用矩阵的Kronecker积、矩阵广义逆、广义奇异值分解等理论给出矩阵方程 $A_1XB_1+A_2XTB_2=E$ 解的表示。

关键词: 矩阵方程; 广义逆; 广义奇异值分解

General solutions of matrix equation $A_1XB_1+A_2XTB_2=E$

HUO Yu hong

School of Mathematics and Computational Science, Huainan Normal University, Huainan 232038, Anhui, China

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2009-05-20 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

安徽省高等学校省级自然科学基金资助项目(KJ2009B269Z); 淮南师范学院2009年度校级特色专业建设基金资助项目(TSZY200902)

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(183KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao}KB\)](#)

参考文献[PDF]

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

本文关键词相关文章

▶ 矩阵方程; 广义逆; 广义奇异值分解

本文作者相关文章