

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [矩阵方程 AXB=C 的埃尔米特自反解及其最佳逼近](#)

矩阵方程 $AXB=C$ 的埃尔米特自反解及其最佳逼近

The hermite reflexive solutions of matrix equation $AXB = C$

发布时间: 2008-06-06 浏览量: 990 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

杨焱, 尤传华, 高红桃

(兰州大学数学与统计学院;)

摘要: 对于给定的A, B, C, 通过广义奇异值分解, Kronecker 积和Moore-Penrose 广义逆我们得到了 $AXB = C$ 有埃尔米特自反解的充要条件, 给出了一般解的表达式, 在此基础上我们给出了最佳逼近解的表达式.
关键词: 埃尔米特自反矩阵; Kronecker 积; 广义奇异值分解; Moore-Penrose 广义逆; 最佳逼近

Yang Yi, You Chuanhua, Gao Hongtao

(School of Mathematics and Statistics, Lanzhou University;)

Abstract: For given matrices A, B, C, we derive the necessary and sufficient conditions and expression for general solutions of problem I, by using Moore-Penrose inverse, Kronecker product of matrices and generalized singular-value decomposition. Moreover, the optimal approximation is provided.
Keywords: Hermite reflexive matrix; Kronecker product; Generalized singular-value decomposition; Moore-Penrose inverse; Optimal approximation-

PDF全文下载: [初稿 \(234 \)](#) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 杨焱

【收录情况】
论文在线: 杨焱, 尤传华, 高红桃. 矩阵方程 $AXB=C$ 的埃尔米特自反解及其最佳逼近[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200806-118>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

请输入检索词

[收藏到我的空间](#)

[E-mail给我的好友](#)

[分享至.....](#)

[分享 |](#)

[定制本学科](#)

[我要投稿](#)

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线



杨焱 尤传华 高红桃

本文相关论文 [more](#)