

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

杨懿， 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：杨懿

### 【收录情况】

论文在线：杨懿，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  快搜

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至-----

分享 |

定制本学科

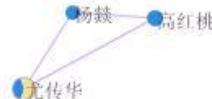
我要投稿

## 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



### 本文相关论文

more