



云南大学学报(自然科学版) » 2009, Vol. 31 » Issue (5): 439-443 DOI:

数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

广义行(列)酉对称矩阵的满秩分解及其Moore-Penrose逆

袁晖坪, 米玲

重庆工商大学数学与统计学院, 重庆 400067

The full rank factorization and Moore-Penrose inverse for generalized row(column) unitary symmetric matrix

YUAN Hui-ping, MI Ling

School of Mathematics and Statistics, Chongqing Technology and Business University, Chongqing 400067, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (410 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 提出了广义行(列)酉对称矩阵的概念,研究了它们的性质,得到了一些新的结果,给出了广义行(列)酉对称矩阵的满秩分解、秩分解和广义逆的公式,减少了它们的计算量与存储量,又不会降低数值精度.同时推广了有关文献的相应结果,拓宽了实际应用领域的范围.

关键词: 广义行(列)酉对称矩阵 满秩分解 广义逆 信号处理

Abstract: The concept of generalized row(column) unitary transposed matrix is introduced and analyzed,which leads to some new results.In addition,the formula of the full rank factorization and rank factorization and generalized inverse of generalized row(column) unitary symmetric matrix are given,which makes calculation easier and accurate.Results of papers are generalized.

Key words:

收稿日期: 2008-11-23;

引用本文:

袁晖坪,米玲. 广义行(列)酉对称矩阵的满秩分解及其Moore-Penrose逆[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(5): 439-443 .

\$author.xingMing_EN,\$author.xingMing_EN. The full rank factorization and Moore-Penrose inverse for generalized row(column) unitary symmetric matrix [J]. , 2009, 31(5): 439-443 .

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 袁晖坪
- ▶ 米玲

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com