

自共轭四元数矩阵的行列式的展开定理及其应用

谢邦杰

吉林大学

收稿日期 1978-3-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文是在[1]文的基础上,证明自共轭四元数矩阵 A 的行列式 $\|A\|$ 的展开定理,而当 A 为实对称矩阵或复 Hermitian 矩阵时, $\|A\|$ 的展开式即与通常的行列式 $|A|$ 的展开式一致.并由此进一步得出 A 的特征多项式 $f(\lambda)$ 就是 A 的特征矩阵的行展开式,从而得到 $f(\lambda)$ 的直接计算法,且由此又得到正定与半正定自共轭矩阵的另一等价命题,完善了[2]中 $\S 4$ 的结果.还有一些关于实、复正定与半正定矩阵的重要定理,也可应用展开定理把它们加以推广.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [谢邦杰](#)