

# 关于半正定Hermite矩阵乘积迹的一个不等式

陈道琦

浙江大学

收稿日期 1987-2-21 修回日期 1987-11-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 关于矩阵的迹,[5,6]推广了Bellman不等式,在

$A_1, A_2, \dots, A_m$ 为n阶两两可换的正定Hermite矩阵的条件下,证明了本文中的不等式(2).

本文对半正定Hermite矩阵乘积的迹证明了一个新的更强的不等式(1).从而不等式(1)和(2)成立的条件只要求

$A_1, A_2, \dots, A_m$ 是半正定的Hermite矩阵.

关键词

分类号

## 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

· [陈道琦](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者