

## 杨-张不等式的推广及其应用

### Generalization of Yang-Zhang's Inequalities and Applications

摘要点击: 142 全文下载: 74 投稿时间: 2005-12-2 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [单形](#) [体积](#) [杨-张不等式](#) [Darboux定理](#) [几何不等式](#).

英文关键词: [simplex](#) [volume](#) [Yang-Zhang's inequalities](#) [Darboux theorem](#) [geometric inequality](#)

基金项目: 国家973计划基金(2004CB318003).

数学主题分类号: 51K05

作者 单位

[杨定华](#) [四川师范大学数学与软件科学学院, 四川 成都 610066](#); [中国科学院成都计算机应用研究所, 四川 成都 610041](#)

中文摘要:

本文利用杨路和张景中创造的特征根的方法和Darboux定理, 将著名的杨-张不等式推广到 $n$ 维欧氏空间的两个完全同向的有限质点组中, 获得了有限质点组的一类几何不等式, 作为其应用, 给出了一些新的三角形不等式.

英文摘要:

In this paper, making use of Darboux's theorem and the eigenvalue method, the famous Yang-Zhang's inequalities are generalized to two completely directional mass-point system in Euclidean space  $E^n$ . A class of geometric inequalities are established, as its applications, some new triangular inequalities are given.



您是第240987访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计