



Sylvester型泛函的极值问题

王广廷

(上海大学 理学院, 上海 200444)

Extremal Problems for Sylvester Type Functionals

WANG Guang-ting

(College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: PDF (542KB) [HTML](#) (1KB) Export: BibTeX or EndNote (RIS) [Supporting Info](#)

摘要 给出一种新的Sylvester型泛函 $A(K)$ 的定义.运用影子系统,研究 $A(K)$ 的极值问题.当 K 为椭球时, $A(K)$ 取得最小值.在平面上,当 K 为三角形时, $A(K)$ 取得最大值.对称情形的极值凸体为平行四边形.

关键词: Sylvester型泛函 影子系统 Orlicz质心体

Abstract: This paper defines a new Sylvester type functional $A(K)$. Using the method of shadow systems, the extremal problems of $A(K)$ are studied. When K is a ellipsoid, $A(K)$ attains its minimum value. In a plane, $A(K)$ attains its maximum value when K is a triangle. When K is symmetric, the corresponding example is parallelogram.

Keywords: Sylvester type functional, shadow system, Orlicz centroid body

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10971128); 上海市教委重点资助项目(09ZZ94)

通讯作者 王广廷(1982~),男,博士,研究方向为凸几何分析. Email: tinggw@shu.edu.cn

引用本文:

.Sylvester型泛函的极值问题[J] 上海大学学报(自然科学版), 2012,V18(4): 376-378

.Extremal Problems for Sylvester Type Functionals[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2012,V18(4): 376-378

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2012.04.009> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2012/V18/I4/376>

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

[作者相关文章](#)

