



吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (1): 1-3 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀](#) | [Next Articles ▶▶](#)

n 维单形中Veljan-Korchmaros不等式的稳定性及应用

(湖南师范大学数学与计算机科学学院,湖南 长沙 410081)

Stability Versions of Veljan-Korchmaros Inequality of an n -Simplex and Applications

(Mathematics and Computer Science College,Hunan Normal University,Changsha 410081,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1272 KB) HTML (1 KB) **输出:** BibTeX | EndNote (RIS) **背景资料**

摘要 给出了 n 维单形中Veljan-Korchmaros不等式的稳定性型式.作为应用还给出了涉及单形的体积、外接超球半径和中线的不等式的稳定性型式.

关键词: 稳定性 n 维单形中不等式 体积 外接超球半径 中线

Abstract: The author gives the stability versions of Veljan-Korchmaros inequality of an n -simplex. In application, the author also gives the stability versions of the inequalities concerning the volume, circumradius and median of an n -simplex.

Key words: stability versions inequality of an n -simplex volume circumradius median

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

- 张垚

基金资助:

湖南省教育厅科学研究项目(00C064); 湖南省自然科学基金资助项目(06JJ1034)

作者简介: 张垚(1938-),男,湖南长沙人,湖南师范大学数学与计算机科学学院教授,主要从事凸体几何与几何不等式、矩阵论、数值代数和数学教育的研究.

引用本文:

张垚. n 维单形中Veljan-Korchmaros不等式的稳定性及应用[J].吉首大学学报自然科学版,2009,30(1): 1-3.

ZHANG Yao. Stability Versions of Veljan-Korchmaros Inequality of an n -Simplex and Applications[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2009, 30(1): 1-3.

- [1] MINKOWSKI H.Volumen und Oberfläche [J].Math. Ann.,1903,57:447-495.
- [2] BONNESEN T.Problèmes des Isopérimètres de Isépihanes [M].Paris:Gauthier-Villars,1929.
- [3] GROEMER H.Stability Theorems for Projections and Central Symmetrization [J].Arch. Math.,1991,56:394-399.
- [4] GOODEY P R, GREOMER H.Stability Results for First Order Projection Bodies [J].Proc. Amer. Math. Soc., 1990, 109:1 103-1 134.
- [5] GROEMER H.Stability Properties of Geometric Inequalities [J].Amer. Math. Monthly,1990, 97:382-394.
- [6] GROEMER H,SCHNEIDER R.Stability Estimates for Some Geometric Inequalities [J].Bull. Lond. Math. Soc.,1991, 23:67-74.
- [7] GARDNER R J, VASSALLO S.Stability of Inequalities in the Dual Drun-Minkovskin Theory [J].Journal Mathematical Analysis and Applications,1999, 231:368-587.
- [8] GROEMER H.Stability of Geometric Inequalities[M]//GRUBER P M, WILLS J M.Handbook of Convexity.Amsterdam:North Holland,1993:125-150.
- [9] 张垚. n 维单形的Janic' R.R.不等式的稳定性 [J].吉首大学学报:自然科学版,2007, 28 (5) :1-5.
- [10] KROCHMAROS G.Una Limitazione Peril Volume di un Simplex n-Dimensionale Avente Spigolidi Date Lunghesse [J].Atti. Accad. Naz. Lincei

- [11] 张垚.关于 n 维单形体积的二个不等式 [J].数学的实践和认识,1988, 4:71-74.
- [12] 张垚.Veljjan-Korchmaros 不等式的改进 [J].数学杂志,1990, 10 (4) : 414-419.
- [13] MITRINOVIC D, PECARIC J, VOLENCE V. Recent Advances in Geometric Inequalities [M]. Kluwer Academic Dordrecht, 1989.
- [14] 张垚.涉及单形的中线长的两个的几何不等式 [J].湖南教育学院学报: 自然科学版,1994, 12 (5) :99-103.
- [15] 张垚. n 维单形中的三个含参数的几何不等式 [M]//单埠.几何不等式在中国.南京: 江苏教育出版社,1996: 218-233.
- [16] KLAMKIN M S. The Circumradius-Inradius Inequality for a Simplex [J]. Math. Magazine, 1979, 52:20-22. 

- [1] 秦宏立,付华.一类4阶非线性自治系统的稳定性[J].吉首大学学报自然科学版,2011, 32(5): 22-25.
- [2] 敖亦兵,刘新喜,杨子汉,王意明.炭质页岩高填方路堤稳定性分析[J].吉首大学学报自然科学版,2011, 32(5): 69-74.
- [3] 朱士龙,陈迪钊,李勇,林红卫,段友构.青藤碱最新研究进展[J].吉首大学学报自然科学版,2011, 32(5): 95-100.
- [4] 曹晓军.一类SIR流行病数学模型稳定性讨论[J].吉首大学学报自然科学版,2011, 32(2): 19-21.
- [5] 唐艳芳,王小云.高聚物薄膜在施节去湿中的动力学稳定性[J].吉首大学学报自然科学版,2011, 32(2): 45-48.
- [6] 包俊东.一类非线性中立型系统的渐近稳定性[J].吉首大学学报自然科学版,2009, 30(6): 11-17.
- [7] 宋江燕,刘萍,李永昆.一类具变和无界时滞的神经网络的反周期解[J].吉首大学学报自然科学版,2009, 30(4): 23-29.
- [8] 邓春红.一类三阶非线性微分方程的全局渐近稳定性[J].吉首大学学报自然科学版,2009, 30(2): 26-29.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址:湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编:416000
电话传真:0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn