

论文

二次规划的直接椭球算法

吴士泉 (1), 郭田德 (2)

(1)中国科学院应用数学研究所;(2)青岛大学师范学院数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文对凸二次规划问题, 给出了一个直接椭球算法, 并证明了算法的复杂度为 $O(n^4 L)$

关键词 [直接椭球算法](#) [算法的复杂度](#) [内点算法](#) [凸二](#)

分类号

DIRECT ELLIPSOID METHOD FOR CONVEX QUADRATIC PROGRAM

WU SHI-QUAN(1), GUO TIAN-DE(2)

(1)Institute of Applied Mathematics, Academia Sinica Beijing 100080;(2)Department of Mathematics, Teacher's College of Qingdao University, Shandong 266071

Abstract This paper shows how to apply the ellipsoid method directly to the convex quadratic program, and proves that the direct ellipsoid method can be terminated at an approximate optimal point in at most $O(n^2 L)$ iterations with a total of $O(n^4 L)$ arithmetic operations.

Key words [Direct ellipsoid method](#) [computational complexity](#) [interior point method](#) [convex quadratic program](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(398KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“直接椭球算法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴士泉](#)
- [郭田德](#)