

论文

一个一般情形下求凸锥全部极方向的算法

张宝康,魏紫銮

上海计算技术研究所 ;科学院计算中心

摘要:

众所周知,凸锥的极方向计算在线性规划、线性等式和不等式组的理论讨论和实际计算中有很大的用处。例如,许多问题可归结为求一个多面体(锥)的全部极点、极方向。再如,一个线性等式和不等式组的相容性讨论、求解,也可用求极点、极方向的办法来解决。求全部极点、极方向,目前较流行的有二类方法:直接法和逐步搜索法。

关键词:

AN ALGORITHM FOR COMPUTING ALL EXTREME DIRECTIONS FOR THE GENERAL FORM OF THE CONE

Zhang Bao-kang(Shanghai Institute of Computing Technology)Wei Zi-luan(Computing center, Academia Sinica)

Abstract:

In this article, we discuss the problem of computing extreme directions for the general form of the cone. The cone C may be either pointed or non-pointed. Using the theorem of decomposition for the cone, we transform the non-pointed cone into the pointed cone and give a general recurrent formula.

Keywords:

[收稿日期](#) [修回日期](#) [网络版发布日期](#)

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(344KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed