

论文

多目标规划局部有效解的二阶条件

杨丰梅(1), 刘棠(2), 汪寿阳(3)

(1)北京化工学院应用数理系,100029;(2)天津财经学院基础课部,300222;(3)中国科学院系统科学研究所,北京100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 最优性条件的研究一直是多目标规划理论的一个热点,关于有效解的一阶最优性条件的研究,已有大量的文献涌现,可是关于有效解的二阶条件,其研究结果寥寥无几.分析其原因,恐怕主要有两方面.其一,绝大多数多目标优化方法还是基于先将问题标量化,然后借用线性规划或非线性规划中已有的一些成熟的方法来求解,这些方法中的一部分对二阶条件不作任何要求;其二,二阶条件的讨论需要更多的分析工具和更精致的分析

关键词

分类号

SECOND-ORDER OPTIMALITY CONDITIONS IN MULTI-OBJECTIVE PROGRAMMING

YANG FENG-MEI(1), LIU TANG(2), WANG SHOU-YANG(3)

(1)Beijing Institute of Chemical Technology;(2)Tianjin Institute of Finance and Economics;(3)Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing, 100080

Abstract In this paper the second-order optimality conditions for the multiobjective programming problem with both inequality constraints and equality constraints are studied. Under some weak constraint qualifications, some second-order necessary conditions and second-order sufficient conditions for a locally efficient solution are derived.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(533KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨丰梅](#)

· [刘棠](#)

· [汪寿阳](#)