

论文

一个退化情况下非线性约束条件下的可行方向法

高自友

山东矿业学院应用数学与软件工程系,泰安市271019

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对于问题(P): $\{\min f(x) | h_j(x) \leq 0, j=1, 2, \dots, m; x \in E^n\}$, Zoutendijk 在1960年提出了一个著名的可行方向法, 但此算法不能保证所产生的点列是收敛的. 1967年, Topkis 和 Veinott 通过对上述算法的修正, 从而可以保证算法收敛到 Fritz-John点. 但不能保证算法收敛到 Kuhn-Tucker 点. 只有在非退化(即要求任可行点处...

关键词

分类号

A FEASIBLE DIRECTION METHOD FOR NONLINEAR CONSTRAINTS UNDER DEGENERACY

GAO ZI-YOU

Shandong Institute of Mining and Technology, 271019

Abstract In this paper, a new feasible direction method is presented for nonlinear program-ming with nonlinear constraints under degeneracy through improving the algorithm of Topkis and Veinott. And all cluster points of a sequence $\{X_k\}$ generated by the presented algorithm are proved to be K-T Points.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(282KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

· [高自友](#)