

论文

关于 $C^{(1,1)}$ 函数极小化的二阶充分条件及 Hiriart-Urruty 问题的进一步讨论

董群明

大连工学院应用数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 一、引言 Hiriart-Urruty 等人在[1]中给出了 $C^{(1,1)}$ 函数无约束与约束极小化的二阶必要条件. 对于无约束问题,他们证明了如果 \bar{x} 是 $f(x)$ 的一个局部极小点,则 $\forall d \in \mathbb{R}^n, \exists A \in \partial^2 f(\bar{x}), \langle Ad, d \rangle > 0$, 这里 $\partial^2 f(\bar{x})$ 是 $f(x)$ 在 \bar{x} 处的广义 Hessian 矩阵. 同时,他们提出了这样的问题: $C^{(1,1)}$ 函数集中必要条件能写成 $\{\min_{A \in \partial^2 f(\bar{x})} \langle Ad, d \rangle\}$

≥ 0 ($\forall d \in \mathbb{R}^n$) 的最大子集是什么样的函数集,文[2]中研究了这个问题,给出了几个结果.

关键词

分类号

ON SECOND ORDER SUFFICIENT CONDITIONS FOR $C^{(1,1)}$ FUNCTION MINIMIZATION AND A FURTHER DISCUSSION ON HIRIART-URRUTY PROBLEM

DONG QUN-MING

Department of Applied Mathematics, Dalian Institute of Technology

Abstract In this paper, we present second order sufficient conditions for unconstrained and con-strained minimizations of $C^{(1,1)}$ functions. We also make a further discussion on the Hiriart-Urruty problem and improve and generalize the results given by Wang Shou-Yang and Ying Mei-Qian.

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

· [董群明](#)