

极大值复合函数Clarke广义梯度计算的一个新方法

高岩

中国矿业大学校区北京数学教研室,北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对于一类非光滑函数-光滑函数的有限次极大值复合函数,给出了计算它在一点处Clarke广义梯度中一个元素的新方法.与以往方法比较,该方法不需判别线性不等式组的相容性,因而易于实现.

关键词 [梯度,非光滑最优化,函数,最优化](#)

分类号

A MEW APPROACH TO COMPUTING A CLARKE GENERALIZED GRADIENT FOR A SMOOTH COMPOSITION OF MAX-TYPE FUNCTIONS

Yan Gao

Division of Mathematics,China University of Mining and Technology,Beijing 100083,P.R.China

Abstract This paper refers to computing Clarke generalized gradient for a smooth composition of max-type functions.A new approach to computing an element of Clarke generalized gradient for this class of functions at a point,is proposed.In contrast to previous publications,the present approach does not employ the procedure of determining consistencies of system of strictly linear inequalities.Hence,it is easy to be implemented.

Key words [gradient](#) [nonsmooth optimization](#) [function](#) [optimization](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(211KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“梯度,非光滑最优化,函数,最优化”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [高岩](#)