

一类非光滑广义分式规划的Kuhn-Tucker型最优性必要条件

Kuhn-Tucker Type Necessary Optimality Conditions for a Class of Nonsmooth Minimax Fractional Programming

摘要点击: 164 全文下载: 220 投稿时间: 2005-1-26 最后修改时间: 2006-7-3

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [非光滑minimax分式规划](#) [Kuhn-Tucker型必要条件](#) [约束品性](#).

英文关键词: [nonsmooth minimax fractional programming](#) [Kuhn-Tucker type necessary conditions](#) [constraint qualification](#)

基金项目: 国家自然科学基金(60473097; 60673177).

数学主题分类号: 90C30

作者

单位

[吴惠仙](#)

[杭州电子科技大学数学系, 浙江 杭州 310018](#)

[罗和治](#)

[浙江工业大学应用数学系, 浙江 杭州 310032](#)

中文摘要:

考虑一类非线性不等式约束的非光滑minimax分式规划问题: 目标函数中的分子是可微函数与凸函数之和形式而分母是可微函数与凸函数之差形式, 且约束函数是可微的. 在Arrow-Hurwicz-Uzawa约束品性下, 给出了这类规划的最优解的Kuhn-Tucker型必要条件. 所得结果改进和推广了已有文献中的相应结果.

英文摘要:

In this paper, we consider a class of nonsmooth minimax fractional programming problems with nonlinear inequality constraints, where the numerator in the objective function is in the form of sum of differentiable function and convex function while the denominator is in the form of difference of a differentiable function and a convex function, and the constrained functions are differentiable. The Kuhn-Tucker type necessary optimality conditions for such class of problems are developed under the Arrow-Hurwicz-Uzawa constraint qualification. The results obtained in this paper improve and generalize some existing results in the literature.

您是第237706访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

