

## 集值优化问题强有效解的Kuhn Tucker最优性条件

Kuhn-Tucker Optimality Conditions for Set-Valued Optimization Problem in the Sense of Strongly Efficient Solutions

摘要点击: 449 全文下载: 164 投稿时间: 2004-2-20

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [强有效性](#) [近似锥-次类凸性](#) [集值优化](#) [锥](#).

英文关键词: [strong efficiency](#) [nearly cone-subconvexlikeness](#) [set-valued optimization](#) [cone](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10461007)

数学主题分类号: 30D60

作者

单位

[徐义红](#)

[南昌大学数学系, 江西 南昌 330047](#)

中文摘要:

在局部凸空间中考虑集值优化问题(VP)在强有效解意义下的Kuhn-Tucker最优性条件. 在近似锥-次类凸假设下利用择一性定理得到了(VP)取得强有效解的必要条件, 利用基泛函的性质给出了(VP)取得强有效解的充分条件, 最后给出了一种与(VP)等价的无约束规划.

英文摘要:

Kuhn-Tucker optimality conditions for the set-valued optimization problem (VP) with constraints are considered in the sense of strongly efficient solutions in locally convex spaces. Under the assumption of nearly cone-subconvexlikeness, by applying alternative theorem, a Kuhn-Tucker optimality necessary condition for (VP) is derived. By using the properties of base functionals, a sufficient condition is also obtained. Finally, a kind of unconstrained program equivalent to (VP) is established.



您是第277405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](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计