

论文

# 多目标规划的真有效解

应玫茜

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑问题(P) (?)其中  $f(x)=(f_1(x), \dots, f_m(x)) \in T, g(x)=(g_1(x), \dots, g_l(x)) \in T$ , 一切  $f_i(x), g_j(x)$  为定义在  $n$  维欧氏空间  $E_n$  中某开域上的实值函数(为简单起见,不妨认为定义域就是  $E_n$ );  $D$  为  $E_n$  中的凸锥. 记约束集为  $R = \{x | g(x) \in D\}$ . 设  $\bar{x} \in R; \Lambda$  为  $E_m$  中包含原点  $0$  的闭凸锥. 称  $\bar{x}$  为有效解, 若不存在  $x \in R$  使

关键词

分类号

## THE PROPER EFFICIENT SOLUTION OF MULTI-OBJECTIVE PROGRAMMING

YING MEIQIAN

**Abstract** The problem discussed in this paper is defined by (P) (?) where  $f(x)$  and  $g(x)$  are  $m$ -dimensional and  $l$ -dimensional vectors on an  $n$ -dimensional Euclidean space  $E_n$ , and  $D$  is a convex cone in  $E_l$ . Let  $\Lambda$  be a closed convex cone (including  $0$ ) in  $E_m$ .  $\bar{x} \in R$  is called the local efficient solution of (P), if there exists no  $x \in R \cap N$  such that  $f(x) - f(\bar{x}) \in \Lambda \setminus \{0\}$ , where  $N$  is a neighborhood of  $\bar{x}$ . Let  $\Lambda^*$  be a negative polar cone of  $\Lambda$ . The local efficient solution  $\bar{x}$  is called the local proper efficient solution, if there exists a scalar  $M > 0$  such that for each  $\lambda \in \Lambda^*$ , if  $x \in R \cap N$  satisfies  $\lambda \cdot Tf(x) < \lambda \cdot Tf(\bar{x})$ , then for some  $\mu \in \Lambda^*$  we have  $\lambda \cdot Tf(\bar{x}) - f(\bar{x})$

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(322KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [应玫茜](#)