




## 一类多目标优化问题的有效性

赵克全 杨新民

1. 重庆师范大学
2. 重庆师范大学数学科学学院

## Efficiency for a Class of Multiobjective Optimization Problems

ZHAO Ke-Quan, Yang Xin-Min

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

[Download: PDF \(152KB\)](#) | 
 [HTML \(1KB\)](#) | 
 [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) | 
 [Supporting Info](#)

**摘要** 本文研究了一类带不等式约束的多目标优化问题,给出了该类问题的有效解的一些充分必要条件,在适当条件下利用线性标量化方法证明了其有效解和真有效解的等价性。本文的主要结论是对最近一些文献中相应结果的改进与推广。

**关键词:** 多目标优化  $\eta$ -伪线性 有效解 真有效解

**Abstract:** In this paper, a class of multiobjective optimization problems in which involved inequality constraints is considered. Some necessary and sufficient conditions are established for an efficient solution. Moreover, the equivalence is established between efficiency and properly efficiency by linear scalarization method under some suitable conditions. Our results improves naturally and extends some previously known results.

**Keywords:** multiobjective optimization,  $\eta$ -pseudolinearity, efficient solution, properly efficient solution

收稿日期: 2011-04-13; 出版日期: 2011-09-29

通讯作者 赵克全 Email: kequanz@163.com

引用本文:

赵克全 杨新民 .一类多目标优化问题的有效性[J] 运筹学学报, 2011,V15(3): 1-8

ZHAO Ke-Quan, Yang Xin-Min .Efficiency for a Class of Multiobjective Optimization Problems[J] OR TRANSACTIONS, 2011,V15(3): 1-8

链接本文:

http://202.120.127.195/shu\_ycxxb/CN/ 或 http://202.120.127.195/shu\_ycxxb/CN/Y2011/V15/I3/1

没有本文参考文献

- [1] 赵克全 杨新民.一类多目标优化问题的有效性[J]. 运筹学学报, 2011,(3): 1-8
- [2] 杨扬, 徐义红, 熊卫芝.集值优化问题严最大有效解的高阶刻画[J]. 运筹学学报, 2011,15(2): 103-109

### Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

### 作者相关文章

- ▶ 赵克全 杨新民

