

群体多目标最优化的Lagrange对偶性

王晓敏(1), 胡毓达(2)

(1)上海交通大学数学系, 上海 200030;(2)温州大学数学与信息科学学院, 温州 325027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文建立了目标和约束为不对称的群体多目标最优化问题的

Lagrange对偶规划. 在问题的联合弱有效解意义下, 得到群体多目标最优化Lagrange型的弱对偶定理、

基本对偶定理、直接对偶定理和逆对偶定理.

关键词 [群体决策](#), [多目标最优化](#), [Lagrange对偶性](#), [联合弱有效解](#)

分类号

LAGRANGE DUALITY FOR GROUP MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION

Xiao Min WANG (1), Yu Da HU(2)

(1)Department of Mathematics, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200030, P.R.China; (2)School of Mathematics and Information Sciences, Wenzhou 325027, P.R.China

Abstract Lagrange duality programming is established for Group Multiobjective Optimization which contains the unsymmetrical objective functions and conditions. The weak duality theorem, the basic duality theorem, the direct duality theorem and the adverse duality theorem under the means of the joint weak efficient solution are derived.

Key words [Group decision making](#) [Lagrange duality](#) [multiobjective optimization](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(351KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“群体决策, 多目标最优化, Lagrange对偶性, 联合弱有效解”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王晓敏](#)
- [胡毓达](#)