

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 同伦内点法求一类多目标优化问题的最小弱有效解

# 同伦内点法求一类多目标优化问题的最小弱有效解

## Homotopy Interior-point Method of Solving Minimal Weak Efficient Solution for A Multi-objective Programming Problem

发布时间: 2009-04-15 浏览量: 307 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

贺莉, 金鉴禄, 谭佳伟, 刘庆怀

( 长春工业大学基础科学学院 ; )

**摘要:** 本文针对客观实际中不同决策者在已有条件下自我需求实现问题,根据“自报公议”原则将多目标优化问题(VP)转化成含有权系数变量的一个新单目标优化问题(SP)。利用组合同伦内点法来求解(SP),通过路径跟踪得到(VP)的最小弱有效解,从而实现“公议”,达到相对最佳目的。并证明了该方法是整体收敛的。  
**关键词:** 多目标规划,同伦内点法,最小弱有效解

He Li, Jin Jianlu, Tan Jiawei, Liu Qinghui

( Changchun University of Technology, School of Basic Science, ; )

**Abstract:** In order to fulfill the different needs of different decision-makers, the multi-objective optimization problem (VP) has been translated in to a new single-object optimization problem(SP) with weight factors according to the “self-assessment and public discussion” principle. Combined homotopy interior-point method is used to solve the SP problem, the minimal weak efficient solution of the VP problem has been obtained by path tracking. The convergence of this method has also been investigated.  
**Keywords:** multi-objective programming;homotopy interior-point method;minimal weak efficient solution

PDF全文下载: 初稿(64) 下载PDF阅读器

作者简介: 通信联系人: 刘庆怀

**【收录情况】**  
中国科技论文在线: 贺莉,金鉴禄,谭佳伟等. 同伦内点法求一类多目标优化问题的最小弱有效解[OL]. [2009-04-15]. 中国科技论文在线, http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200904-505  
发表期刊: 暂无

### 首发论文搜索

题目 作者 > 请选择  
请输入检索词 快搜

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:  
[我要投稿](#) [投稿模板使用帮助](#)  
注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

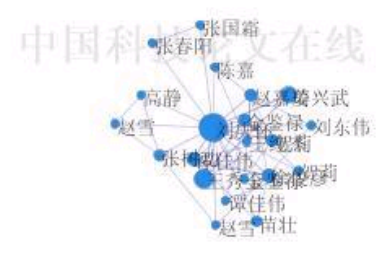
### 本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布熵的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

定制本学科电子期刊

## 陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more



本文相关论文 more

- 隐马尔可夫过程中的迭 动力系统
- 椭圆型边值问题的比较 椭圆形偏微分方程
- 二层线性规划问题的优 数理逻辑与数学基
- 含时滞的抛物型方程组 偏微分方程其他学
- 时滞反应扩散方程周期 偏微分方程其他学

## 中国科技论文在线学术监督管理办法

暂无圈子

我的特权