



上海大学学报(自然科学版) » 2012, Vol. 18 » Issue (1) :43-47 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2861.2012.01.009

数理化学科

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

## 全局优化问题的最优性条件及其实现算法

丁译, 程建强, 邬冬华

上海大学 理学院, 上海 200444

## Optimal Conditions and Algorithms for Global Optimization

DING Yi, CHENG Jian-qiang, WU Dong-hua

College of Sciences, Shanghai University, Shanghai 200444, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(682KB\)](#) [HTML \(1KB\)](#) [Export: BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

**摘要** 基于求总极小值的积分水平集算法, 提出另一类求总极大值的积分水平集算法; 并根据权重的概念, 对其中的积分均值函数进行修正, 建立了求总极大值的积分水平集算法, 以及相应的收敛准则; 同时, 对不同的权重值进行了数值试验, 并对结果作出了客观评价.

**关键词:** [全局优化](#) [积分水平集](#) [权重](#)

**Abstract:** This paper presents another integral-level set method for finding the global maxima when the function is always greater than zero, and modifies the integral function according to the concept of weight. The algorithm and the convergence criteria for the method are also given.

**Keywords:** [global optimization](#), [integral-level set](#), [weight](#)

收稿日期: 2010-10-29;

基金资助:

上海市自然科学基金资助项目(09ZR1411100)

通讯作者 邬冬华(1962~), 男, 教授, 博士, 研究方向为数学规划. E-mail: [dhwu@staff.shu.edu.cn](mailto:dhwu@staff.shu.edu.cn) Email: [dhwu@staff.shu.edu.cn](mailto:dhwu@staff.shu.edu.cn)

引用本文:

.全局优化问题的最优性条件及其实现算法[J] 上海大学学报(自然科学版), 2012,V18(1): 43-47

.Optimal Conditions and Algorithms for Global Optimization[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2012,V18(1): 43-47

链接本文:

<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/10.3969/j.issn.1007-2861.2012.01.009> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2012/V18/I1/43>

没有本文参考文献

[1] 杨毅; 彭拯; 严侃; 邬冬华. 一种全局优化的随机水平值逼近算法[J]. 上海大学学报(自然科学版), 2008,14(3): 265-270

### 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](#)

