

## 一类非光滑全局优化问题的区间展开方法

申培萍(1), 张可村(2)

(1)河南师范大学数学与信息科学学院;(2)西安交通大学理学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文利用区间展开的特点,对一类全局优化问题提出一新的区间求解方法,该方法能处理多元函数的全局优化问题.数值试验表明提出的方法是可行和有效的.

**关键词** [全局优化](#) [区间展开](#) [区间删除准则](#)

分类号

## AN INTERVAL EXPANSION METHOD OF A KIND OF NONSMOOTH GLOBAL OPTIMIZATION

Pei Ping SHEN(1),Ke Cun ZHANG(2)

(1)College of Mathematics and Information Science, Henan Normal University, Xinxiang;(2)Faculty of Science,Xi'an Jiaotong University

**Abstract** In the paper, a new interval method is given for a kind of global optimization problem using the feature of interval expansion, and it can solve global optimization problems with several variables. Numerical experiments show that the proposed method is feasible and effective.

**Key words** [global optimization](#) [interval expansion](#) [interval elimination rule](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(436KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“全局优化”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [申培萍](#)
  - [张可村](#)