

## <<差分演化算法及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<差分演化算法及其应用>>

13位ISBN编号：9787562525844

10位ISBN编号：7562525846

出版时间：2010-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：蔡之华，龚文引 著

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<差分演化算法及其应用>>

### 内容概要

本书的第二、三部分是本书的核心，也是作者在差分演化算法研究中的一些研究成果，在撰写过程中尽可能详细地描述了研究动机、研究启发、实验方案、实验结论等，这可为演化计算研究者(尤其是初学者)在设计新算法以及安排实验方案验证新算法时提供参考。此外，各部分相对独立，感兴趣的读者可以按照需要进行阅读，而不必通读全书。

本书适合于高年级本科生、研究生、演化算法研究爱好者和工程优化人员等作为学习和研究的教材和参考书。

# <<差分演化算法及其应用>>

## 书籍目录

### 第1章 演化算法与优化计算

- 1.1 优化计算
  - 1.1.1 一般性描述
  - 1.1.2 优化问题描述
- 1.2 演化算法
  - 1.2.1 一般性描述
  - 1.2.2 遗传算法
  - 1.2.3 演化策略
  - 1.2.4 演化规划
  - 1.2.5 差分演化算法
  - 1.2.6 粒子群算法
- 1.3 小结

### 第2章 差分演化算法

- 2.1 差分演化算法的提出
- 2.2 基本差分演化算法
  - 2.2.1 算法简介
  - 2.2.2 算法基本流程
  - 2.2.3 一个简单的例子
- 2.3 控制参数对算法性能的影响
- 2.4 差分演化算法的优缺点
  - 2.4.1 优点
  - 2.4.2 不足之处
- 2.5 DE与其他演化算法的异同
  - 2.5.1 相似之处
  - 2.5.2 不同之处
- 2.6 小结

.....

### 第3章 差分演化算法研究进展

### 第4章 正交差分演化算法

### 第5章 基于BBO的混合差分演化算法

### 第6章 基于聚类的混合差分演化算法

### 第7章 多策略自适应差分演化算法

### 第8章 基于E占优的正交多目标差分演化算法

### 第9章 正交多目标差分演化算法在工程优化中的应用

### 第10章 基于DE的演化Kalman滤波器

### 第11章 基于差分演化算法的聚类分析

### 第12章 总结与展望

<<差分演化算法及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>