

<<现代优化计算方法>>

图书基本信息

书名：<<现代优化计算方法>>

13位ISBN编号：9787302036104

10位ISBN编号：7302036101

出版时间：1999-08

出版时间：清华大学出版社

作者：邢文训

页数：298

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>

## <<现代优化计算方法>>

### 内容概要

本书系统地介绍了禁忌搜索、模拟退火、遗传算法、人工神经网络和拉格朗日松弛等现代优化计算方法的模型与理论、应用技术和应用案例。

本书共6章，第1章介绍算法复杂性的基本概念和启发式算法的评价方法，后5章分别介绍各个现代优化计算方法。

## <<现代优化计算方法>>

### 书籍目录

目录

序言

第1章 概论

1.1组合最优化问题

1.2计算复杂性的概念

1.3邻域概念

1.4启发式算法

1.5NP, NPC和NPhard概念

1.6小结

练习题

参考文献

第2章 禁忌搜索算法

2.1局部搜索

2.2禁忌搜索

2.3技术问题

2.4应用实例

练习题

参考文献

第3章 模拟退火算法

3.1模拟退火算法及模型

3.2马尔可夫链

3.3时齐算法的收敛性

3.4非时齐算法收敛性简介

3.5实现的技术问题

3.6应用案例 下料问题

练习题

参考文献

第4章 遗传算法

4.1遗传算法

4.2模板理论

4.3马尔可夫链收敛分析

4.4实现的技术问题

4.5遗传模拟退火算法

4.6应用案例 生产批量问题

练习题

参考文献

第5章 人工神经网络

5.1人工神经网络的基本概念

5.2单层前向神经网络

5.3多层前向神经网络

5.4竞争学习神经网络

5.5反馈型神经网络

练习题

参考文献

第6章 拉格朗日松弛算法

## <<现代优化计算方法>>

- 6.1 基于规划论的松弛方法
- 6.2 拉格朗日松弛方法的理论
- 6.3 拉格朗日松弛的进一步讨论
- 6.4 拉格朗日松弛算法
- 6.5 拉格朗日松弛在能力约束单机排序问题中的应用
- 练习题
- 参考文献
- 索引及英文关键词

<<现代优化计算方法>>

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>