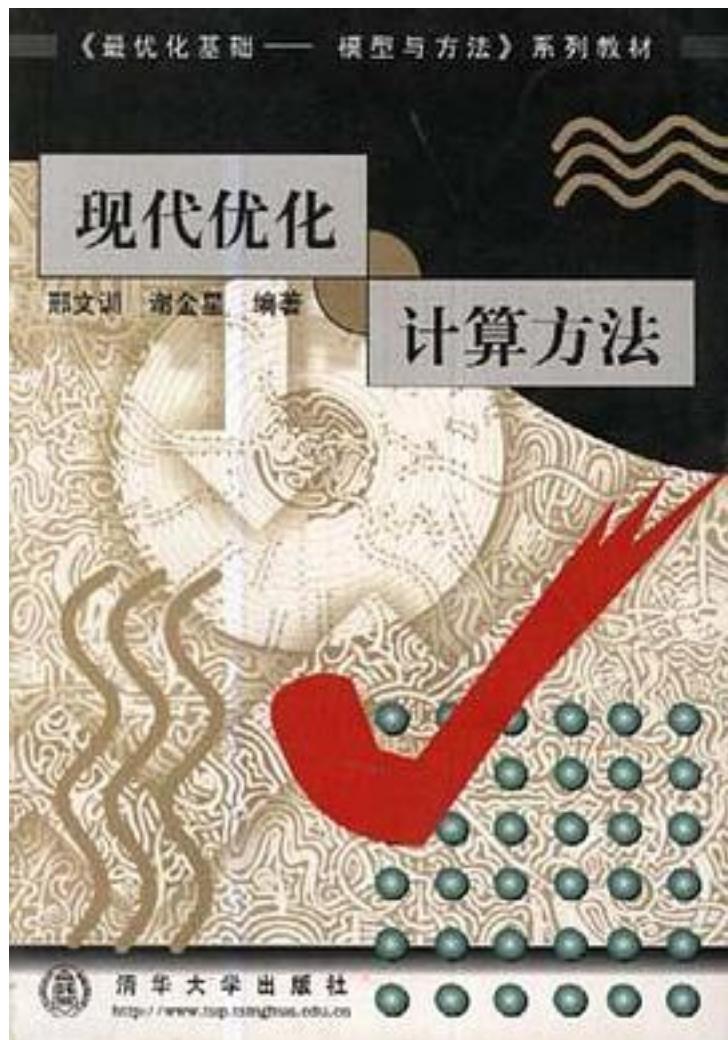


# 现代优化计算方法



[现代优化计算方法 下载链接1](#)

著者:邢文训

出版者:清华大学出版社

出版时间:1999-08

装帧:平装

isbn:9787302036104

## 内容简介

本书系统介绍了禁忌搜索、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。

全书共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。

本书可作为数学、管理科学、计算机科学、工业工程等学科中相关优化专业的研究生教材，也可供相关专业研究人员参考。

作者介绍：

### 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

1.5 NP, 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

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

· · · · · (收起)

[现代优化计算方法](#) [下载链接1](#)

标签

算法

计算机科学

课本

猥琐

人工智能

2

1

## 评论

老板的课。能有效解决一些NP问题的算法。

---

[现代优化计算方法 下载链接1](#)

## 书评

---

[现代优化计算方法 下载链接1](#)