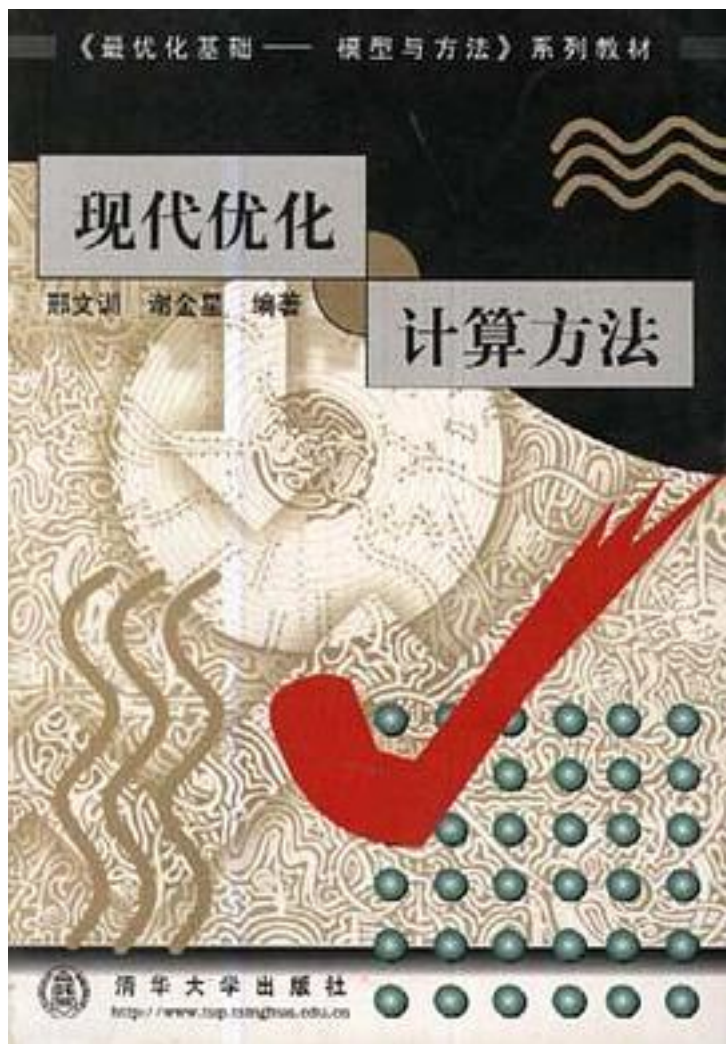


现代优化计算方法



[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

1.5NP，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

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](#)