

## <<实用智能优化方法>>

### 图书基本信息

书名：<<实用智能优化方法>>

13位ISBN编号：9787561152461

10位ISBN编号：7561152469

出版时间：2009-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：石鸿雁，苏晓明 编著

页数：278

字数：218000

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>

## <<实用智能优化方法>>

### 前言

最优化是从所有可能的方案中，依某种指标选择最合理方案的数学分支。最优化方法是在有限种或无限种可行方案中挑选最优方案，并寻求最优解的计算方法。随着计算机科学的发展和应用，以及实际问题规模的扩大和复杂性的提高，应用最优化方法解决问题的领域不断扩大，最优化理论和方法得到了不断的普及和发展。最优化方法已成为新的工程技术、管理人员必备的基础知识。

本书是编者结合多年从事工科研究生教学的经验和自身所做的现代优化算法方面的科研工作编写而成的，主要介绍最优化方法最基本、最重要、最实用的优化算法，使读者对优化算法有基本的了解，为今后进一步从事最优化的方法、理论和软件应用打下良好的基础。

本书以方法和实用为主，力求通俗易懂，深入浅出，适合自学和教学，同时注重借助计算机编程解决实际问题，如介绍了应用MATLAB优化工具箱求解优化问题的知识。

## <<实用智能优化方法>>

### 内容概要

《实用智能优化方法》是编者结合多年从事工科研究生教学的经验和自身所做的现代优化算法方面的科研工作编写而成的，主要介绍最优化方法最基本、最重要、最实用的优化算法，使读者对优化算法有基本的了解，为今后进一步从事最优化的方法、理论和软件应用打下良好的基础。

<<实用智能优化方法>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 最优化问题的引例 1.2 最优化问题的概念 1.3 数学预备知识 1.4 MATLAB优化工具箱简介 习题1第2章 线性规划 2.1 概述 2.2 线性规划的标准形式及基本概念 2.3 线性规划的基本理论 2.4 线性规划的单纯形法 2.5 线性规划的对偶理论与对偶单纯形法 2.6 应用.MATLAB解线性规划举例 习题2第3章 无约束最优化方法 3.1 概述 3.2 一维搜索 3.3 利用导数的搜索方法 3.4 直接搜索法 3.5 利用MATLAB求解无约束优化问题 习题3第4章 约束最优化方法 4.1 最优性条件 4.2 惩罚函数法 4.3 可行方向法 4.4 二次逼近法 4.5 直接搜索法 习题4第5章 智能优化方法 5.1 禁忌搜索算法 5.2 混沌优化算法 5.3 混合优化算法附录 常见测试函数习题答案参考文献

<<实用智能优化方法>>

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>