

<<实用最优化方法>>

图书基本信息

书名：<<实用最优化方法>>

13位ISBN编号：9787561109014

10位ISBN编号：7561109016

出版时间：2004-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：唐焕文，秦学志 著

页数：424

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>

## <<实用最优化方法>>

### 前言

本书第二版出版之后，深受读者欢迎，被30多所高校选用作为教材或主要参考书，重印之后也很快销售一空。

为满足读者需要，我们根据最近几年在教学中的问题和科研实践，对原书进行了修订和增补，主要变动如下： 1. 对第4、5、8章的内容进行了适当增补。

极大熵方法是求解一类非光滑优化和多约束优化问题的有效方法，因此我们增写了4.9节，对极大熵方法做了简要介绍。

目标规划是一种常用的有效的多目标优化方法，在处理某些多目标规划问题时，有明显的优点，因此，增写了5.4节，介绍目标

## <<实用最优化方法>>

### 内容概要

《实用最优化方法》系统地介绍了线性规划、非线性规划、多目标规划、整数规划和动态规划的基本理论、计算方法及其应用。

全书力求做到深入浅出，通俗易懂，适于教学和自学。

着重阐述最优化的基本原理和在实际应用中比较有效的计算方法及其在计算机上的实现：努力体现工学硕士研究生最优化方法课程的基本要求，力图为从事运筹优化应用的师生和工程技术人员架设一座通向实际应用的桥梁。

## &lt;&lt;实用最优化方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章引论1.1最优化问题举例1.2最优化的基本概念1.3凸集和凸函数习题一第2章线性规划2.1引言线性规划的标准形式2.2线性规划的基本定理2.3单纯形法2.4关于单纯形法的说明和补充2.5线性规划的对偶理论与对偶单纯形法2.6线性规划的多项式算法习题二第3章无约束优化方法3.1引言下降递推算法3.2一维搜索3.3求多变量函数极值的基本下降法3.4共轭方向法和共轭梯度法3.5变尺度法3.6直接搜索法习题三第4章约束优化方法4.1引言Kuhn—Tucker条件4.2惩罚函数法4.3碰壁函数法4.4可行方向法4.5梯度投影法4.6既约梯度法4.7乘子法4.8二次逼近法4.9极大熵方法习题四第5章多目标规划5.1多目标规划问题举例5.2多目标规划问题的解集和像集5.3处理多目标规划问题的一些方法5.4目标规划习题五第6章整数规划6.1整数规划问题举例6.2整数线性规划的解法概述6.3分枝定界法6.4割平面法6.5隐枚举法6.6匈牙利法习题六第7章动态规划7.1多阶段决策问题7.2动态规划的基本原理7.3函数空间迭代法和策略空间迭代法7.4应用举例习题七第8章进化算法8.1引言进化算法概述8.2进化策略8.3遗传算法8.4进化规划8.5模拟退火方法习题八第9章优化方法应用举例9.1经济预测中的人工神经网络方法9.2稠油油层热物性参数的计算模型及算法9.3一类水火电系统的最优开发模型9.4干线公路网等级结构优化的目标规划模型及算法9.5一个多目标动态投入产出优化模型及算法部分习题答案或提示参考文献附录最优化方法中常用的数学基础知识汇编

## <<实用最优化方法>>

### 编辑推荐

《实用最优化方法》可作为工科各专业研究生的教材，也可供应用数学、计算数学、管理工程、系统工程和运筹学专业的大学生作为教材或教学参考书，对于从事运筹、优化应用的师生、工程技术人员和管理人员都有一定的参考价值。

<<实用最优化方法>>

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>