

## <<最优化计算方法与实现>>

### 图书基本信息

书名：<<最优化计算方法与实现>>

13位ISBN编号：9787562335955

10位ISBN编号：7562335958

出版时间：2012-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：蒋金山

页数：151

字数：250000

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>

## <<最优化计算方法与实现>>

### 内容概要

《工程硕士数学主干课程系列教材：最优化计算方法与实现》 Matlab系统概述，最优化理论概述， Matlab优化工具箱简介，无约束优化问题，约束优化问题，多目标规划，方程求解，大规模优化问题，现代优化方法等，突出了最优化计算方法原理的介绍并配备了应用实例的分析、建模与用计算机求解。

书中所介绍的最优化计算方法都给出了Matlab的实现方案和许多优化计算案例，侧重于算法的实现，可作为工程硕士的最优化计算课程的教材，也可以工学硕士同名课程的教学参考书和科技管理工作者的参考资料。

## &lt;&lt;最优化计算方法与实现&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 MATLAB系统概述
    - 1.1 MATLAB简介
    - 1.2 MATLAB的基本功能
    - 1.3 MATLAB的文件操作习题1
  - 2 最优化理论概述
    - 2.1 最优化问题的一般形式
    - 2.2 无约束最优化算法
    - 2.3 约束最优化算法
    - 2.4 最优化问题建模举例习题2
  - 3 MATLAB优化工具箱
    - 3.1 MATLAB工具箱
    - 3.2 MATLAB优化工具箱简介
  - 4 无约束优化问题
    - 4.1 一维优化问题
    - 4.2 无约束非线性规划问题
    - 4.3 应用案例分析、建模与求解习题4
  - 5 约束优化问题
    - 5.1 线性规划问题
    - 5.2 二次规划问题
    - 5.3 一般的约束非线性最优化问题
    - 5.4 “半无限”有约束的多元函数最优化
    - 5.5 应用案例分析、建模与求解习题5
  - 6 多目标规划
    - 6.1 数学原理与模型
    - 6.2 最大最小问题
    - 6.3 应用案例分析与求解习题6
  - 7 整数规划
    - 7.1 整数规划的定义与特点.....
  - 8 最小二乘问题
- 参考文献

<<最优化计算方法与实现>>

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>