

<<精通MATLAB最优化计算>>

图书基本信息

书名：<<精通MATLAB最优化计算>>

13位ISBN编号：9787121147340

10位ISBN编号：7121147343

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：龚纯，王正林 编著

页数：400

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>

## <<精通MATLAB最优化计算>>

### 内容概要

龚纯、王正林编著的《精通MATLAB最优化计算（第2版）》的主要内容是应用MATLAB来解决最优化问题，通过将“最优化问题”、“MATLAB优化工具箱”和“MATLAB编程”这三方面有机结合进行讲述，即一方面是使用工具箱来快速解决最优化问题，另一方面是通过算法编程深入解决最优化问题。

本书侧重于最优化算法的MATLAB实现，同时精选了大量的最优化问题实例，通过实例的分析与求解，切实教会读者掌握MATLAB在最优化问题方面的应用。

通过本书，读者不仅能掌握使用MATLAB最优化工具箱来快速解决实际问题，而且能学会分析优化算法和采用MATLAB编程解决最优化问题，从而提高分析和解决问题的能力。

《精通MATLAB最优化计算（第2版）》可作为信息、数学、经济、金融、管理、运筹、统计、计算机以及相关理工科专业的本科生和研究生作为教材、实验或教学参考书，也可供相关工程技术与管理 人员、数学建模爱好者参考。

## <<精通MATLAB最优化计算>>

### 书籍目录

#### 第1篇 MATLAB入门篇

##### 第1章 MATLAB概述

- 1.1 MATLAB的产生与发展
- 1.2 MATLAB的优势与特点
- 1.3 MATLAB系统的构成
- 1.4 MATLAB桌面操作环境
  - 1.4.1 MATLAB启动和退出
  - 1.4.2 MATLAB主菜单及功能
  - 1.4.3 MATLAB命令窗口
  - 1.4.4 MATLAB工作空间
  - 1.4.5 M文件编辑/调试器
  - 1.4.6 图形窗口
  - 1.4.7 MATLAB文件管理
  - 1.4.8 MATLAB帮助使用
- 1.5 MATLAB的工具箱
- 1.6 小结

##### 第2章 MATLAB计算基础

##### 第3章 MATLAB绘图基础

##### 第4章 MATLAB程序设计基础

#### 第2篇 优化计算基础篇

##### 第5章 MATLAB优化工具箱

##### 第6章 无约束一维极值问题

##### 第7章 无约束多维极值问题

##### 第8章 约束优化问题

##### 第9章 非线性最小二乘优化问题

##### 第10章 线性规划

##### 第11章 整数规划

##### 第12章 二次规划

#### 第3篇 优化计算高级篇

##### 第13章 粒子群优化算法

##### 第14章 遗传算法

#### 第4篇 综合应用篇

##### 第15章 工程最优化问题实例

##### 第16章 经济金融最优化问题实例

#### 附录A

#### 附录B

#### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：

## <<精通MATLAB最优化计算>>

### 编辑推荐

《精通MATLAB最优化计算(第2版)》：优化的工具箱和自编函数实现双管齐下，算法原理，流程，编程，举例一杆到底，60余个程序、100余个实例——精编精讲。  
初、中级者从优化工具箱部分快速提高，中、高级者从自编法部分扎实精通。

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>