

<<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>