

<<数值最优化>>

图书基本信息

书名：<<数值最优化>>

13位ISBN编号：9787030166753

10位ISBN编号：7030166752

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：劳斯特

页数：636

字数：779000

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>

<<数值最优化>>

内容概要

本书作者现任美国西北大学教授，多种国际权威杂志的主编、副主编。

作者根据在教学、研究和咨询中的经验，写了这本适合学生和实际工作者的书。

本书提供连续优化中大多数有效方法的全面的最新的论述。

每一章从基本概念开始，逐步阐述当前可用的最佳技术。

本书强调实用方法，包含大量图例和练习，适合广大读者阅读，可作为工程、运筹学、数学、计算机科学以及商务方面的研究生教材，也可作为该领域的科研人员和实际工作人员的手册。

总之，作者力求本书阅读性强，内容丰富，论述严谨，能揭示数值最优化的美妙本质和实用价值。

<<数值最优化>>

书籍目录

Preface1 Introduction2 Fundamentals of Unconstrained Optimization 2.1 What Is a Solution? 2.2 Overview of Algorithms Notes and References Exercises3 Line Search Methods 3.1 Step Length 3.2 Convergence of Line Search Methods 3.3 Rate of Convergence 3.4 Step-Length Selection Algorithms Notes and References Exercises4 Trust-Region Methods Outline of the Algorithm 4.1 The Cauchy Point and Related Algorithms 4.2 Using Nearly Exact Solutions to the Subproblem 4.3 Global Convergence 4.4 Other Enhancements Notes and References Exercises5 Conjugate Gradient Methods 5.1 The Linear Conjugate Gradient Method 5.2 Nonlinear Conjugate Gradient Methods Notes and References Exercises6 Practical Newton Methods7 Calculating Derivatives8 Quasi-Newton Methods9 Large-Scale Quasi-Newton and Partially Separable Optimization10 Nonlinear Least-Squares Problems11 Nonlinear Equations12 Theory of Constrained Optimization13 Linear Programming:The Simplex Method14 Linear Programming:Interior-Point Methods15 Fundamentals of Algorithms for Nonlinear Constrained Optimization16 Quadratic Programming17 Penalty , Barrier , and Augmented Lagrangian Methods18 Sequential Quadratic ProgrammingA Background MaterialReferencesIndex

<<数值最优化>>

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>