

《应用最优化方法及MATLAB实现》

图书基本信息

书名：《应用最优化方法及MATLAB实现》

13位ISBN编号：9787030389891

作者：刘兴高,胡云卿

页数：315

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《应用最优化方法及MATLAB实现》

内容概要

《应用最优化方法及MATLAB实现》系统讲述如何将最优化方法实现为应用软件。系统阐述了各种无约束和带约束优化问题的计算方法和程序实现，内容包括：精确/非精确一维搜索、最速下降法、牛顿/拟牛顿法、共轭梯度法、单纯形法、内点法、积极集法、序列二次规划方法等。书中包含了必要的最优化理论知识，为得到最优化方法并用程序实现做准备。书中给出的许多应用优化技术是我们的最新研究成果，给出的优化程序是以专业编程技巧实现的最优化算法。书中还给出了大量的例子和习题。

《应用最优化方法及MATLAB实现》可作为高等院校自动化、控制、系统工程、工业工程、计算机、应用数学、经济、管理、化工、材料、机械、能源等相关专业学生的教材，也可作为有关研究人员和工程技术人员的参考书。

《应用最优化方法及MATLAB实现》

作者简介

刘兴高，浙江大学教授、博士生导师 2000年获浙江大学控制科学与工程专业博士学位，2001年到英国Newcastle大学做访问学者，2002年于清华大学自动化系做博士后，科研工作荣获优秀并被清华大学留校工作，同年作为浙江大学引进人才在控制系工作至今；一直从事复杂工业过程的建模、控制与优化研究，先后主持国家自然科学基金、863计划、国家总装备部总装预研基金、省杰出青年基金会、英国国家工程与自然科学基金国际合作等项目，发表SCI论文50多篇、EI论文60多篇，授权国家发明专利70多项。

书籍目录

前言

第1章 绪论

第2章 无约束优化问题的基本概念与理论

第3章 精确一维搜索方法

第4章 非精确一维搜索方法

第5章 基本多维无约束优化方法

第6章 高级多维无约束优化方法

第7章 带约束优化问题的基本概念与理论

第8章 线性规划问题的单纯形法

第9章 线性规划问题的内点法

第10章 二次规划问题的积极集法

第11章 二次规划问题的内点法

第12章 序列二次规划方法

参考文献

附录 优化程序基本调用方法及参数说明

《应用最优化方法及MATLAB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:www.tushu000.com