第一图书网, tushu007.com

<<最优化方法>>

图书基本信息

书名：<<最优化方法>>

13位ISBN编号：9787561809402

10位ISBN编号：7561809409

出版时间：1997-8

出版时间：天津大学

作者：解可新 编

页数：335

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

第一图书网, tushu007.com

<<最优化方法>>

内容概要

最优化方法是一门新兴的应用数学分支，本书是根据“工学硕士研究生最优化方法课程基本要求”为工科硕士研究生及本科编写的该课程教材，内容包括最优化问题概述、线性规划、无约束最优化方法、约束最优化方法、多目标最优化方法、动态规划、遗传算法简介7章，每章内容着重阐明基本理论与基本方法，也给出了很有实用价值的新方法，并辅之以相应的例子和习题。

本书经“工科研究生课程指导委员会数学课程指导小组”评审，得到众多同行专家的肯定并加以推荐，评语为：“概念清晰，重点突出，选材针对性较强，理论分析详简合适，对于优化及其应用问题阐明清楚，便于教学，具有较好的可读性。”

第一图书网, tushu007.com

<<最优化方法>>

书籍目录

符号说明第1章 最优化问题概述 1.1 最优化问题的数学模型与基本概念 1.2 最优化问题的一般算法 1.3 二维最优化问题的几何解释 1.4 一维搜索 习题第2章 线性规划 2.1 凸集与凸函数 2.2 线性规划的标准型与基本概念 2.3 线性规划的基本定理 2.4 单纯形方法 2.5 单纯形表 2.6 初始基可行解的求法 2.7 退化与循环 2.8 线性规划的对偶理论 2.9 对偶单纯形法 2.10 灵敏度分析 2.11 整数线性规划 习题第3章 无约束最优化方法 3.1 无约束最优化问题的最优性条件 3.2 最速下降法 3.3 Newton法 3.4 共轭方向法和共轭梯度法 3.5 拟Newton法 3.6 Powell方向加速法 习题第4章 约束最优化方法 4.1 约束最优化问题的最优性条件 4.2 罚函数法与乘子数 4.3 投影梯度法与简约梯度法 4.4 约束变尺度法 习题第5章 多目标最优化方法 5.1 多目标最优化问题的数字模型及其分类 5.2 解的概念与性质 5.3 评价函数法 5.4 分层求解法 5.5 目标规划法 习题第6章 动态规划 6.1 动态规划的基本概念 6.2 动态规划的最优性原理与基本方程 6.3 函数迭代法和策略迭代法 6.4 动态规划的应用举例 习题第7章 遗传算法简介 7.1 遗传算法概述 7.2 遗传算法的运算过程 7.3 基本遗传算法及应用举例 7.4 模式定理参考文献

第一图书网, tushu007.com

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