

<<最优化技术与数学建模>>

图书基本信息

书名：<<最优化技术与数学建模>>

13位ISBN编号：9787302230892

10位ISBN编号：7302230897

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：董文永 等编著

页数：318

字数：519000

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>

## <<最优化技术与数学建模>>

### 内容概要

最优化技术与数学模型是工程类研究生应掌握的数学基础课，是从事相应学科理论研究的前提。

工程中许多实际问题都可以抽象为数学建模问题，其中包括最优化模型。

了解这些方法的基本原理、相关算法是分析问题、解决问题的一种技能，同时也是写出高水平学术论文的关键素材。

由于最优化技术与数学模型所包括的知识点很多，故选取了一些实用的方法，将本书分成三大部分：经典优化技术与模型(包括线性规划、对偶理论、非线性规划和动态规划)；统计建模与数据分析(包括聚类分析、层次分析、判别分析、支持向量机导论、回归分析、时间序列分析)；数学模型与数学建模(包括模糊数学方法、微分方程理论与建模、图论与网络模型、灰色系统建模、仿真优化等)。

本书的特点是涵盖的知识点全面，并且理论结合实际。

各个章节具有一定的独立性，这样便于读者学习和掌握，本书适合于本科生、研究生和工程技术人员使用。

## <<最优化技术与数学建模>>

### 书籍目录

第1章 最优化技术与数学建模概述第2章 线性规划模型与理论第3章 对偶线性规划与理论第4章 非线性规划模型与理论第5章 动态规划的模型与理论第6章 聚类分析法第7章 系统层次分析理论第8章 判别分析法第9章 支持向量机初步第10章 回归分析法第11章 时间序列建模第12章 模糊数学方法第13章 微分方程的理论及模型第14章 图论与网络模型第15章 灰色系统方法第16章 仿真优化参考文献

<<最优化技术与数学建模>>

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>