

<<数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学建模>>

13位ISBN编号：9787560336411

10位ISBN编号：7560336418

出版时间：2012-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：龚晓岚

页数：180

字数：220000

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>

<<数学建模>>

内容概要

《高等学校教材：数学建模》共分六个模块分别是：数学建模与数学建模竞赛概述、线性模型、微分方程模型、初等模型、MATLAB软件的介绍、数学建模实例等内容，本书编写方式独特新颖，案例真实生动、实用性强，舍弃繁难的证明，但又不乏系统性、连贯性。适合各大学本专科学生及数学建模爱好者阅读使用。

<<数学建模>>

书籍目录

模块一 数学建模与数学建模竞赛概述

- 课题一 数学与数学模型
- 课题二 数学模型的分类
- 课题三 数学建模竞赛概述
- 课题四 论文书写

模块二 线性模型

- 课题一 矩阵及其应用
- 课题二 交通网络流模型
- 课题三 投入产出分析模型
- 课题四 人员流动模型

模块三 微分方程模型

- 课题一 微分方程模型的建模步骤
- 课题二 人口预测模型
- 课题三 混合溶液的数学模型
- 课题四 真空中的抛射体运动模型
- 课题五 放射性废料的处理问题
- 课题六 汽车制动问题模型

模块四 初等模型

- 课题一 初等模型的建模方法
- 课题二 公平的席位分配
- 课题三 商人怎样安全过河

模块五 MATLAB软件的介绍

- 课题一 MATLAB软件初步
- 课题二 MATLAB的符号运算
- 课题三 MATLAB数值积分
- 课题四 MATLAB数值微分

模块六 数学建模实例

- 课题一 交通灯问题
- 课题二 学生成绩管理
- 课题三 鱼群增长问题
- 课题四 小型的投入产出问题
- 课题五 海水温度的变化
- 课题六 追击问题
- 课题七 购房贷款利率问题
- 课题八 投资组合问题
- 课题九 木材采购问题
- 课题十 选址问题

附录

- 全国大学生数学建模竞赛章程(2008年修订)
- 历年全国大学生数学建模竞赛题目(1992-2011)

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>