

<<数学建模>>

图书基本信息

书名：<<数学建模>>

13位ISBN编号：9787109161672

10位ISBN编号：7109161676

出版时间：2011-12

出版时间：中国农业出版社

作者：连坡 主编

页数：171

字数：198000

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

本教材是普通高等教育农业部“十二五”规划教材和全国高等农林院校“十二五”规划教材。内容包括数学模型与数学建模、MATLAB基础与仿真建模、日常生活中的数学模型等基础知识的介绍，以及微分方程模型、概率模型、统计回归模型、离散模型等在实际中的应用实例。书中内容紧密联系实际，从数学建模的基本方法入手，通过对典型实际问题解决案例的剖析，归纳了数学建模的基本步骤，展示了借助计算机和相应的数学软件，对模型进行求解与分析的过程。

本教材可以作为高等院校数学建模和数学模型课程教材，亦可作为广大数学建模爱好者的自学参考书。

<<数学建模>>

书籍目录

前言

第一章 数学模型与数学建模

第一节 数学模型的有关概念

第二节 数学建模的一般方法和步骤

第三节 数学建模实例

习题

第二章 MATLAB基础与仿真建模

第一节 MATLAB的交互式运算

第二节 MATLAB程序设计基础

第三节 MATLAB中的仿真建模基础

习题二

第三章 日常生活中的数学模型

第一节 动物身材大小模型

第二节 减肥模型

第三节 席位的公平分配模型

第四节 外语单词的妙记模型

第五节 安全跳伞模型

第六节 台球的技术模型

第七节 铅球投掷模型

习题三

第四章 微分方程模型

第一节 湖水污染模型

第二节 传染病模型

第三节 种群的相互竞争模型

.....

第五章 概率模型

第六章 统计回归模型

第七章 离散模型

主要参考文献

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>