

<<数学模型>>

图书基本信息

书名：<<数学模型>>

13位ISBN编号：9787111158622

10位ISBN编号：7111158628

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：斯沃博德尼

页数：534

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>

## <<数学模型>>

### 内容概要

本书内容包括建模探索、稳定性和分岔、量纲、增长和松弛、振动、随机的思想、随机过程、复杂系统、快餐与连锁类问题、波动、扩散等。

本书的起点较低，只需要微积分，一些微分方程和矩阵代数知识就能阅读。

与其他大量的数学模型教材相比，本书所涉及的数学内容广而深，所涉及的实际问题宽而难，模型与实际问题的结合十分紧密，能体现数学模型教材的发展趋势。

## 书籍目录

出版说明序Preface1 The Modeling Adventure 1 What Is Modeling? 2 Multiple Models:Shopping Around 3 An Example of the Modeling Process Free Radical Formation by Ultrasound 4 Approximations 5 Curve Fitting and Parameter Estimation 6 The  $O(\cdot)$  and  $o(\cdot)$  notation 7 Fourier Transform 8 Problems and Recommended Reading2 Stability and Bifurcation 1 Potentials 2 Bifurcation 3 Catastrophe 4 Problems and Recommended Reading3 Dimensions 1 Dimensions \*Dimensions in Electricity and Magnetism 2 Scaling and Life 3 Dimensional Analysis and the Pi Procedure \*The Pi Theorem Limitations and Extensions 4 Scale Modeling 5 Problems and Recommended Reading4 Growth and Relaxation5 Vibrations6 Random Thinking7 Random Processes8 Complex Systems9 Snakes and Chains10 Waves11 DiffusionA ElectromagnetismB The SI System of UnitsC Some Physical Properties of MaterialsBibliographyIndex教辅材料申请表

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>