

# 数学建模方法及其应用



[数学建模方法及其应用\\_下载链接1](#)

著者:韩中庚

出版者:高等教育出版社（蓝色畅想）

出版时间:2005-6

装帧:简装本

isbn:9787040163285

《数学建模培训教材·数学建模方法及其应用》主要是根据“数学建模”课程的教学和

数学建模竞赛培训活动的实际需要，以及作者多年从事相关工作的实践经验和体会编写而成的，从内容上突出体现了“广、浅、新、用”的现代应用特点。主要内容包括量纲分析，集合分析、微分方程、差分方程、插值与拟合、层次分析、概率分布、数理统计、回归分析、线性规划、整数规划、非线性规划、动态规划、排队论、对策论、随机性决策分析、多目标决策分析、图论、模糊数学和灰色系统分析等20大类数学建模方法，每一种方法都有相应的应用案例分析及参考案例。最后附有历年中国大学生数学建模竞赛和美国大学生数学建模竞赛的问题，以及MATLAB的使用简介。

作者介绍:

目录:

[数学建模方法及其应用\\_下载链接1](#)

标签

数学建模

数学

建模

方法论

专业课

methodology

旧时代

o0lllo

评论

建模最开始全靠这本书入门了。

-----  
建模书里很不错的一本，介绍的知识面挺广的。

-----  
据说是国内写的最好的建模书

-----  
很全

-----  
浅显易懂，当年比赛全靠这本书！

-----  
在看.....下学期要建模了

-----  
[数学建模方法及其应用\\_下载链接1](#)

## 书评

关于diffusion，这本书讲到谣言的传播和sars的传播。都很有意思。从bass diffusion model开始讲，这个跟survival analysis里的hazard rate息息相关。因为 $F'(t)/(1-F(t))$ 被定义为hazard rate。其实是一个条件概率，就是没有采纳的人（没被传染的人） $(1-F(t))$ 在时间点t采纳...

-----  
[数学建模方法及其应用\\_下载链接1](#)