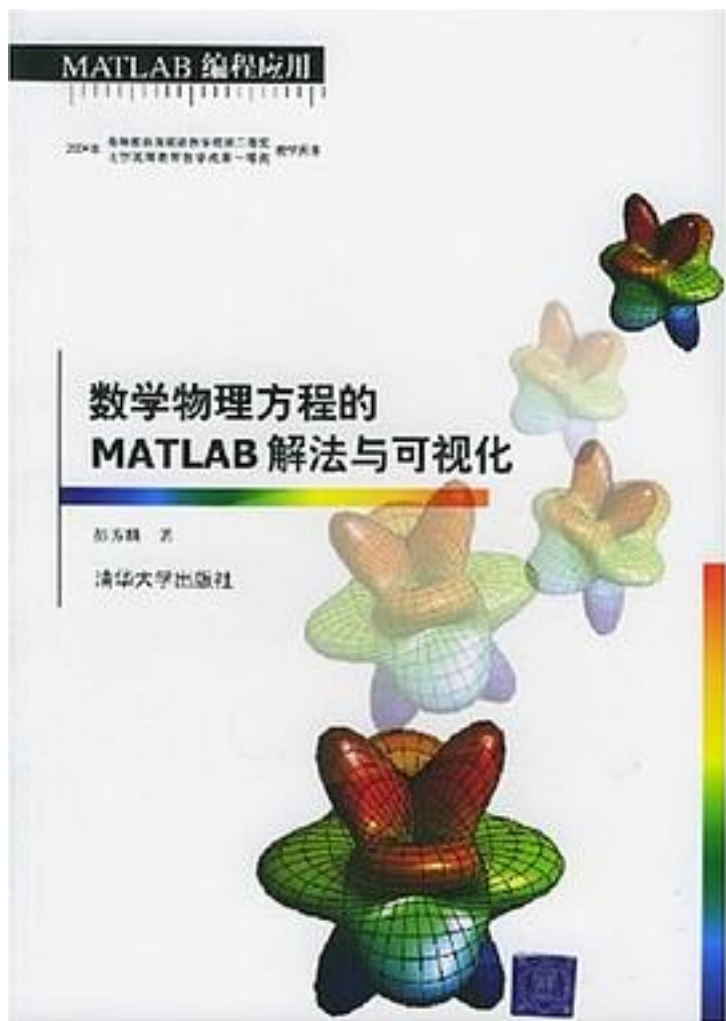


数学物理方程的MATLAB解法与可视化



[数学物理方程的MATLAB解法与可视化_下载链接1](#)

著者:彭芳麟

出版者:清华大学出版社

出版时间:2004-1

装帧:简装本

isbn:9787302098843

《数学物理方程的MATLAB解法与可视化》(MATLAB编程应用)介绍如何用科学计算软件

MATLAB数值求解数学物理方程并将结果可视化。书中展示了在教材中难得一见的复变函数图形、特殊函数图形和各类本征函数图形，还有拉普拉斯方程、热传导方程、热传导方程和波动方程的各种题型的数值求解与可视化的结果，内容新颖，方法独特，让枯燥的公式伴之以生动的图像，让深奥的内容有了鲜明的物理图像，是学习数学物理方法极有价值的参考书。《数学物理方程的MATLAB解法与可视化》(MATLAB编程应用)也详细地介绍了MATLAB的偏微分方程工具箱与解偏微分方程和本征值方程的其他指令，还介绍了差分方法和有限元方法。对学习数值计算或计算物理课程而言，这也是很实用的参考教材。

作者介绍:

目录:

[数学物理方程的MATLAB解法与可视化_下载链接1](#)

标签

matlab

数学

物理

数学软件

数学物理

MATLAB

数学物理方程

教材

评论

[数学物理方程的MATLAB解法与可视化_下载链接1](#)

书评

本书前半部分主要以分离变量方法作为三类特殊问题的解，然后针对解的表达式利用MATLAB编程求解，并画出解的图形，中间部分主要讲述MATLAB中PDE工具箱在求解偏微分方程时的作用，最后一章主要给出了求解偏微分方程的其他方法，该书的叙述很严谨，结构合理，非常适合正在学习偏微...

[数学物理方程的MATLAB解法与可视化_下载链接1](#)