

<<偏微分方程教程>>

图书基本信息

书名：<<偏微分方程教程>>

13位ISBN编号：9787111159124

10位ISBN编号：7111159128

出版时间：2005-5

出版时间：机械工业出版社

作者：(美)纳克莱 H.亚

页数：690

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>

## <<偏微分方程教程>>

### 内容概要

本书通过大量丰富的实例，帮助读者实现从基本的常微分方程向更多高级概念（偏微分方程、傅里叶级数和边界值问题等）的顺利过渡。

作者轻松的语言风格使得书中的材料通俗易懂，尤其适合那些渴望了解更多和更深微积分知识的读者。

本书在第1版的基础上增加了偏微分方程在工程和物理学方面的应用，并且提供了更多数学证明和偏微分方程的原理。

此外，本书的每一小节都配备了大量的习题，并在页边提供了注释、国标或重要的公式等，突出了书中的重点与难点，方便读者自学。

本书提供读者利用计算机辅助学习，旨在使读者更直观、更清晰地理解和掌握书中所讲述的题材。读者可以利用从作者网站上下载的Mathematica文件进行上机实践。

## <<偏微分方程教程>>

### 作者简介

纳克莱 H.亚斯马, 1986年于美国华盛顿大学获得博士学位, 1988年至今就职于密苏里-哥伦比亚大学, 现为该大学文理学院数学系教授。  
他的主要研究方向为调和分析。

<<偏微分方程教程>>

书籍目录

1 A Preview of Applications and Techniques  
2 Fourier Series  
3 Partial Differential Equations in Rectangular Coordinates  
4 Partial Differential Equations in Polar and Cylindrical Coordinates  
5 Partial Differential Equations in Spherical Coordinates  
6 Sturm-Liouville Theory with Engineering Applications  
7 The Fourier Transform and Its Applications  
8 The Laplace and Hankel Transforms with Applications  
9 Finite Difference Numerical Methods  
10 Sampling and Discrete Fourier Analysis with Applications to Partial Differential Equations  
11 An Introduction to Quantum Mechanics  
12 Green's Functions and Conformal Mappings  
Appendix A: Ordinary Differential Equations: Review of Concepts and Methods  
Appendix B: Tables of Transforms  
References  
Answers to Selected Exercises  
Index

<<偏微分方程教程>>

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>