

<<实用偏微分方程>>

图书基本信息

书名：<<实用偏微分方程>>

13位ISBN编号：9787111159100

10位ISBN编号：7111159101

出版时间：2005-5

出版时间：机工

作者：理醒德·哈伯曼

页数：769

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>

## <<实用偏微分方程>>

### 内容概要

本书讨论偏微分方程在工程技术科学与自然科学中的应用，讲授的内容是高级工程数学、自然科学范畴的数学方法中非常重要的部分。

本书适合作为与傅里叶级数、正交函数和边值问题等相关的课程的教材，也可以作为学习格林函数、变换方法等的参考书，是一本非常好的应用数学入门书籍。

本书作者从事教学工作多年，积累了丰富的经验。

本书注重应用、内容广泛、层次清晰，每章后均附有大量的习题，方便读者巩固所学到的知识。

## <<实用偏微分方程>>

### 作者简介

理醒德·哈伯曼 于麻省理工学院获得应用数学专业博士学位，现任南卫理公会大学数学系教授。他的主要研究方向包括奇异扰动方法、非线性动态系统、非线性波运动以及数学模型。

<<实用偏微分方程>>

书籍目录

前言  
1 Heat Equation  
1.1 Introduction  
1.2 Derivation of the Conduction of Heat  
1.3 Boundary Conditions  
1.4 Equilibrium Temperature Distribution  
1.5 Derivation of the Heat Equation in Two or Three Dimensions  
2 Method of Separation of Variables  
2.1 Introduction  
2.2 Linearity  
2.3 Heat Equation with Zero Temperatures at Finite Ends  
2.4 Worked Examples with the Heat Equation: Other Boundary Value  
2.5 Laplace's Equation: solutions and Qualitative Properties  
3 Fourier Series  
3.1 Introduction  
3.2 Statement of Convergence Theorem  
3.3 Term-by-Term Differentiation of Fourier Series  
3.4 Term-By-Term Integration of Fourier Series  
3.6 Complex Form of Fourier Series  
4 Vibrating Strings and Membranes  
4.1 Introduction  
4.2 Derivation of a Vertically Vibrating String  
4.3 Boundary conditions  
4.4 Vibrating Membrane  
4.6 Reflection and Refraction of Electromagnetic  
5 Sturm-Liouville Eigenvalue Problems.....

<<实用偏微分方程>>

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>