

<<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 Equation1.1 Introduction1.2 Derivation of the Conduction of Heat1.3 Boundary Conditions1.4 Equilibrium Temperature Distribution1.5 Derivation of the Heat Equation in Two or Three Dimensions2 Method of Separation of Variables2.1 Introduction2.2 Linearity2.3 Heat Equation with Zero Temperatures at Finite Ends2.4 Worked Examples with the Heat Equation:Other Boundary Value2.5 Laplaces Equation:solutions and Qualitative Properties3 Fourier Series3.1 Introduction3.2 Statement of Convergence Theorem3.3 Term-by-Term Kifferentiation of Fourier Series3.4 Term-By-Term Integration of Fourier Series3.6 Complex Form of Fourier Series4 Vibrating Strings and Membranes4.1 Introduction4.2 Derivation of a Vertically Vibrating String4.3 Boundary conditions4.4 Vibrating Membrane4.6 Reflection and Refraction of Electromagnetic5 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>