

<<数学物理方程>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方程>>

13位ISBN编号：9787030153784

10位ISBN编号：7030153782

出版时间：2005-7-1

出版时间：科学出版社

作者：季孝达,薛兴恒,陆英

页数：257

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>

<<数学物理方程>>

内容概要

《数学物理方程》根据编者在中国科学技术大学多年的教学经验编写而成。通过对三类典型方程的讨论，介绍求解偏微分方程定解问题的通解法，分离变量法，积分变换法，基本解方法和变分方法，以及相关的固有值问题，特殊函数和广义函数简介。

《数学物理方程》还讨论了一阶线性和拟线性偏微分方程的特征线概念和求解方法。对涉及的数学理论，《数学物理方程》重在理解和应用。全书材料丰富，结构清晰，层次分明，便于不同需求的读者使用。

<<数学物理方程>>

作者简介

中国科学技术大学数学系。

<<数学物理方程>>

书籍目录

第1章 偏微分方程定解问题1. 1 数学物理方程的导出1. 2 定解问题及其适定性1. 3 阶线性偏微分方程的分类和标准式1. 4 通解法和行波解1. 5 叠加原理和齐次化原理第2章 分离变量法2. 1 两个典型例子2.2 一般格式, 固有值问题2. 3 非齐次问题第3章 特殊函数及其应用3. 1 正交曲线坐标系下的变量分离3. 2 常微分方程的幂级数解3. 3 legendre多项式3. 4 球函数

<<数学物理方程>>

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>