

<<数学物理方程与特殊函数>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方程与特殊函数>>

13位ISBN编号：9787561219249

10位ISBN编号：7561219245

出版时间：2005-8

出版时间：西北工大

作者：张慧清

页数：227

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>

<<数学物理方程与特殊函数>>

内容概要

本书是按理工程“数学物理方程与特殊函数”数学教学大纲编写的。主要内容包括定解问题的提出，分离变量法，行波法与积分变换法，拉普拉斯方程的格林函数法，贝塞尔函数，勒让德多项式以及数理方程的差分解法等。全书共七章，每章给出内容要点，基本要求，及对一些典型例题的分析；另外，给出了原南京工学院数学教研组编写的《工程数学——数学物理方程与特殊函数》课后习题详解，本书可与之配套使用，也可独立使用。

本书可作为该课程教学、学习和考试辅导书，也可供工程技术人员参考。

<<数学物理方程与特殊函数>>

书籍目录

第一章 一些典型议程和定解条件的推导 /11.1 内容要点 /11.2 基本要求 /41.3 例题分析 /51.4 习题全解 /16
第二章 分离变量法 /222.1 内容要点 /222.2 基本要求 /272.3 例题分析 /272.4 习题全解 /61
第三章 行波法与积分变换法 /943.1 内容要点 /943.2 基本要求 /1003.3 例题分析 /1013.4 习题全解 /126
第四章 拉普拉方程的格林函数法 /1334.1 内容要点 /1334.2 基本要求 /1354.3 例题分析 /1354.4 习题全解 /145
第五章 贝塞尔函数 /1475.1 内容要点 /1475.2 基本要求 /1525.3 例题分析 /1525.4 习题全解 /164
第六章 勒让德多项式 /1826.1 内容要点 /1826.2 基本要求 /1866.3 例题分析 /1876.4 习题全解 /197
第七章 数学物理方程的差分解法 /2067.1 内容要点 /2067.2 基本要求 /2107.3 例题分析 /2117.4 习题全解 /217
附录 模拟试题及答案 /219
模拟试题 A /219
模拟试题 B /223
参考文献 /227

<<数学物理方程与特殊函数>>

编辑推荐

本书是数学物理方程与特殊函数的课程，全书分为七章，每章以四大板块从理论到实际的进行分析。该书阐明课程的主要内容要点及重点难点，精心挑选了一些典型例题，并对其所涉及的物理背景及数学工具做了详尽的分析和解答。

<<数学物理方程与特殊函数>>

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>