

<<数学物理方法要点与解题>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方法要点与解题>>

13位ISBN编号：9787560522289

10位ISBN编号：7560522289

出版时间：2006-8

出版时间：西安交大

作者：李惜雯

页数：236

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>

## <<数学物理方法要点与解题>>

### 内容概要

《数学物理方法要点与解题》是“三一丛书”之一，该丛书针对中少学时课程的特点和教学要求，以普通高等学校的学生为主要对象。

不拘泥于某一本教材。

而是将有特色和使用量较大的各种版本的教材加以归纳总结。

取其精华，自成一体。

书中对课程的基本内容、研究对象、教学要求、学习方法、解题思路进行了全面、系统的总结和提炼，按基本知识点、重点与难点、典型题解析、自我检测题等环节进行编排。

本书是根据理工科数学物理方法的教学大纲要求进行编写的，包含复变函数、积分变换、数学物理方程与特殊函数三部分内容。

全书共分9章。

每章、节均有基本要求、内容提要及例题解析三部分；每道例题后带有注释，对所用知识及解题思路进行分析和讨论；并在每章最后给出一定量练习题及答案。

本书可作为全日制理工科各专业，电大、函授等各类大学相关专业学生，学习数学物理方法课程，及机类、化工、材料、结构工程等专业硕士研究生学习应用数学基础课程的参考书，也可供从事本类课程教学的中青年教师参考。

## &lt;&lt;数学物理方法要点与解题&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 复数与复变函数1.1复数的表示与代数运算1.1.1基本要求1.1.2内容提要1.1.3例题解析1.2复平面的点集与点列、复数项级数1.2.1基本要求1.2.2内容提要1.2.3例题解析1.3复变函数1.3.1基本要求1.3.2内容提要1.3.3例题解析1.4初等函数1.4.1基本要求1.4.2内容提要1.4.3例题解析1.5保角映射1.5.1基本要求1.5.2内容提要1.5.3例题解析1.6第1章练习题第2章 复变函数的积分2.1复变函数积分概念与Cauchy积分定理2.1.1基本要求2.1.2内容提要2.1.3例题解析2.2 Cauchy积分公式及解析函数的任意阶可导性2.2.1基本要求2.2.2内容提要2.2.3例题解析2.3第2章练习题第3章 解析函数的幂级数表示3.1 Taylor级数3.1.1基本要求3.1.2内容提要3.1.3例题解析3.2 Laurent级数3.2.1基本要求3.2.2内容提要3.2.3例题解析3.3第3章练习题第4章 留数定理及其应用4.1单值函数孤立奇点及其分类4.1.1基本要求4.1.2内容提要4.1.3例题解析4.2留数及留数定理4.2.1基本要求4.2.2内容提要4.2.3例题解析4.3第4章练习题第5章 Foudier变换与Laplace变换5.1 Fourier积分与Fourier变换5.1.1基本要求5.1.2内容提要5.1.3例题解析5.2 Laplace变换5.2.1基本要求5.2.2内容提要5.2.3例题解析5.3第5章练习题第6章 数学物理方程定解问题6.1泛定方程与定解条件6.1.1基本要求6.1.2内容提要6.1.3例题解析6.2第6章练习题第7章 分离变量法(Fourier级数法)7.1齐次边界与齐次方程7.1.1基本要求7.1.2内容提要7.1.3例题解析7.2齐次边界与非齐次方程7.2.1基本要求7.2.2内容提要7.2.3例题解析7.3非齐次边界条件的处理7.3.1基本要求7.3.2内容提要7.3.3例题解析7.4第7章练习题第8章 贝赛尔函数与勒让德多项式8.1贝赛尔函数8.1.1基本要求8.1.2内容提要8.1.3例题解析8.2勒让德多项式8.2.1基本要求8.2.2内容提要8.2.3例题解析8.3第8章练习题第9章 定解问题的其它解法9.1行波法与积分变换法9.1.1基本要求9.1.2内容提要9.1.3例题解析9.2 Laplace方程的Green函数法9.2.1基本要求9.2.2内容提要9.2.3例题解析9.3第9章练习题

## <<数学物理方法要点与解题>>

### 编辑推荐

本书是“三一丛书”之一，该丛书针对中少学时课程的特点和教学要求，以普通高等学校的学生为主要对象。

不拘泥于某一本教材。

而是将有特色和使用量较大的各种版本的教材加以归纳总结。

取其精华，自成一体。

书中对课程的基本内容、研究对象、教学要求、学习方法、解题思路进行了全面、系统的总结和提炼，按基本知识点、重点与难点、典型题解析、自我检测题等环节进行编排。

本书是根据理工科数学物理方法的教学大纲要求进行编写的，包含复变函数、积分变换、数学物理方程与特殊函数三部分内容。

全书共分9章。

每章、节均有基本要求、内容提要及例题解析三部分；每道例题后带有注释，对所用知识及解题思路进行分析和讨论；并在每章最后给出一定量练习题及答案。

本书可作为全日制理工科各专业，电大、函授等各类大学相关专业学生，学习数学物理方法课程，及机类、化工、材料、结构工程等专业硕士研究生学习应用数学基础课程的参考书，也可供从事本类课程教学的中青年教师参考。

<<数学物理方法要点与解题>>

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>