

<<数学物理方法>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方法>>

13位ISBN编号：9787502626488

10位ISBN编号：7502626484

出版时间：2007-8

出版时间：王培光、等 中国计量出版社 (2007-08出版)

作者：王培光

页数：238

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>>

内容概要

《高等学校教材：数学物理方法》是为工科院系本科工程数学课程的教学编写的，全书由复变函数、积分变换和数学物理方程三大部分组成，主要内容包括：复数与复变函数、解析函数、复变函数的积分、解析函数的幂级数展开、二阶线性常微分方程的幂级数解法、留数理论及其应用、Fourier变换、Laplace变换、数学物理定解问题、分离变量法、Green函数法、积分变换法、保角变换法及变分法等。

《高等学校教材：数学物理方法》在讲解基本数学理论的基础上，紧密结合电气信息类、物理类专业知识，着重介绍数学理论在实际问题中的应用，利用数学方法求解各种数学物理定解问题。

《高等学校教材：数学物理方法》结构层次清晰，篇幅简练，逻辑性强，适合作为高等院校的电气信息类、物理类各本科专业的教材，也可供相关专业的本科生、研究生、教师和工程技术人员参考。

<<数学物理方法>>

书籍目录

第1篇 复变函数第1章 复数与复变函数1.1 复数的概念及其表示方法1.2 复数的基本代数运算1.3 复球面与无穷远点1.4 复变函数1.5 复变函数的极限与连续习题第2章 解析函数2.1 复变函数的导数2.2 解析函数2.3 初等解析函数2.4 解析函数的应用——平面场的复势习题第3章 复变函数的积分3.1 复变函数的积分3.2 Cauchy定理3.3 Cauchy公式习题第4章 解析函数的幂级数展开4.1 复数项级数与复变函数项级数4.2 幂级数4.3 解析函数的Taylor级数展开4.4 解析函数的Laurent展开4.5 孤立奇点的分类及判别4.6 解析函数在无穷远点的性态4.7 解析延拓习题第5章 二阶线性常微分方程的幂级数解法5.1 二阶线性常微分方程的常与奇点5.2 方程常点领域内的解5.3 方程正则奇点领域内的解习题第6章 留数理论及其应用6.1 留数及留数定理6.2 留数定理在实定积分计算中的应用习题第2篇 积分变换第7章 Fourier变换第8章 Laplace变换第3篇 数学物理方程第9章 数学物理定解问题第10章 分离变量法第11章 Creeb函数法第12章 其他方法介绍附录习题答案参考文献

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>