

<<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：9787313076144

10位ISBN编号：7313076142

出版时间：2011-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：上海交通大学数学系

页数：341

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

《数学物理方法》作为“工程数学”系列课程教材，包含“复变函数”、“数学物理方程”、“积分变换”三篇。

全书分12章，内容包括：复数和复变函数；解析函数；复变函数的积分；解析函数的级数展开；留数及其应用；保角映射；数学物理方程的导出及定解问题；分离变量法；初值问题；傅里叶变换；拉普拉斯变换；积分变换的应用。

《数学物理方法》在编写上力求由浅入深，对重点知识注重理论导出和方法应用，特别加强了数学物理方法在实际中应用的实例。

《数学物理方法》可供各高等院校理工科专业作教材。
另配有PPT教案供教师使用。

<<数学物理方法>>

书籍目录

第1篇 复变函数

第1章 复数和复变函数

1.1 复数及其表示

1.1.1 复数的定义

1.1.2 复数的表示

1.2 复数的运算及其几何意义

1.2.1 复数的四则运算

1.2.2 复数的乘方和方根

1.2.3 共轭复数及其性质

1.2.4 曲线的复数方程

1.3 平面点集和区域

1.3.1 复平面上的点集

1.3.2 区域与简单曲线

1.4 复变函数

1.4.1 复变函数的概念

1.4.2 曲线在映射下的像

1.5 复球面与无穷远点

1.5.1 复球面

1.5.2 扩充复平面上的几个概念

习题1

第2章 解析函数

第3章 复变函数的积分

第4章 解析函数的级数展开

第5章 留数及其应用

第6章 保角映射

第2篇 数学物理方程

第7章 数学物理方程的导出及定解问题

第8章 求解数学物理方程的分离变量法

第9章 数学物理方程的初值问题

第3篇 积分变换

第10章 傅里叶变换

第11章 拉普拉斯变换

第12章 积分变换的应用

习题答案

附录

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>