

<<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。

## &lt;&lt;数学物理方法&gt;&gt;

## 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>