

<<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：9787040104721

10位ISBN编号：7040104725

出版时间：2002-7

出版时间：高等教育出版社

作者：胡嗣柱 著

页数：390

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>

## 前言

本书初版面世至今已整整十年，其间有幸获得第二届全国高校优秀教材国家教委二等奖，还出版了与之配套的《数学物理方法解题指导》（胡嗣柱、徐建军，高等教育出版社，1997）一书。为了进一步提高教材的实用性，适当更新知识，以适应各层次读者的学习需要，经过我们最近十多年的教学和科研实践，在保持原书基本要求和特点的前提下，本书第二版的内容主要作了以下几个方面的调整：（1）将原来的保角变换法一章压缩为一节，积分方程一章也精简了；（2）增写了有关Z变换、小波变换和非线性偏微分方程的内容；（3）对习题和例题作了适当的调整（特别是补充了一些基本要求的习题）。

书中带“\*”号的章节和部分是要求较高的参考内容，如讲授学时有限，一般可以略去不讲。

## &lt;&lt;数学物理方法&gt;&gt;

## 内容概要

《数学物理方法》是在原第一版（曾获国家教委优秀教材奖）的基础上结合当前教改实际修订而成的。

此次修订，保持了原书的基本结构和特色，更新了部分内容。

例如，压缩了保角变换法内容，改写了积分方程一章，增添了Z变换、小波变换和非线性偏微分方程等内容；同时，对例题和习题作了适当调整，特别是补充了一些基本要求的习题。

这进一步提高了《数学物理方法》的实用性，并能满足多层次读者学习需求。

书籍目录

上篇 复变函数论 第一章 复变函数和解析函数 第二章 复变函数积分柯西定理和柯西公式 第三章 复变函数级数泰勒级数和洛朗级数孤立奇点的分类 第四章 解析延拓 函数和 函数 第五章 定积分的计算 第六章 拉普拉斯变换 第七章 傅里叶变换和色散关系 第八章 线性常微分方程的级数解法和某些特殊函数下篇 数学物理方程 第九章 数学物理方程的定解问题 第十章 行波法和分离变量法 本征值问题 第十一章 积分变换法 第十二章 球坐标下的分离变量法 勒让德多项式和球谐函数 第十三章 柱坐标下的分离变量法 贝塞尔函数 第十四章 非齐次方程的定解问题和格林函数法 第十五章 变分法 第十六章 程分方程简介和非线性偏微分方程初步习题答案主要参考书目

## <<数学物理方法>>

### 编辑推荐

胡嗣柱和倪光炯编著的《数学物理方法》内容介绍：“数学物理方法”这门课程，应该说不是理论物理学的主体，与“四大力学”的性质和任务有所不同，但两者是相辅相成的。若把知识结构比作一座大厦，那么单有纵向联系是不牢固的，而数学物理方法在介绍数学方法的同时，正起了横向联系的加固作用。

<<数学物理方法>>

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>