

<<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：9787307024281

10位ISBN编号：7307024284

出版时间：2004-7

出版时间：武汉大学出版社

作者：姚端正

页数：480

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

多年来，姚端正和梁家宝两位先生先后相继为武汉大学物理类专业讲授“数学物理方法”课程。本书就是他们在长年教学实践的基础上编写出版的优秀教材。

作者十分注意数学与物理的结合，注意阐述有关物理背景和前景。这个特点对于物理类专业是很重要的。

非线性方程和积分方程对于物理学科的一些新进展很有用，但在同类教科书中却往往阙如。本书则将有关内容编为第四篇，体现出课程现代化之精神。

本书选材恰当，文字清晰，要言不繁。尽管增加了第四篇，全书篇幅并不大于同类教材，十分有利于在有限的学时内很好地完成数学物理方法的教学。

在1995年的优秀教材评选中，本书荣获国家教委第三届优秀教材二等奖，我以为正是实至名归。在本书再版之际，谨以此表示祝贺之忱。

## <<数学物理方法>>

### 内容概要

本书是在多年来武汉大学物理类专业教学物理方法课程所用的自编教材和讲义的基础上修改而成的。其内容包括复变函数论、教学物理方程、特殊函数、积分方程和非线性方程简介四个部分。适合物理类专业和相应的专业教学使用。

本书选材恰当，文字清晰，要言不繁。

尽管增加了第四篇，全收篇幅并不大于同类教材。

十分有利在有限的学时内很好地完成数学物理方法的教学。

## <<数学物理方法>>

### 作者简介

姚端正，物理学教授，博士生导师，湖北省有突出贡献的中青年专家，全国高校数学物理研究会副主任。

教学工作姚端正教授长期主讲本科生“数学物理方法”和研究生“计算物理”、“理论物理中的若干计算方法”等课程。

目前指导硕士研究生8名、博士研究生4名。

## &lt;&lt;数学物理方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 变复函数论 第一章 复数及其运算 1.1 复数及其运算 1.2 复变函数 1.3 微商及解析函数 1.4 初等解析函数 本章小结 第二章 解析函数积分 2.1 复变函数和积分 2.2 科西定理 2.3 科西积分公式 本章小结 第三章 无穷级数 3.1 复级数 3.2 幂级数 3.3 泰勒级数 3.4 罗良级数 3.5 单值函数的孤立奇点 本章小结 第四章 解析延拓·F函数 4.1 解析延拓 4.2 F函数 本章小结 第五章 留数理论 5.2 利用留数计算实积分 5.3 物理问题中的几个积分 5.4 多值函数的积分 本章小结 第二篇 数学物理方程 第一章 定解问题 1.1 引言 1.2 三类数理方程的导出 1.3 定解条件 本章小结 ..... 第三篇 特殊函数 第四篇 非线性方程和积分方程附录

<<数学物理方法>>

编辑推荐

《数学物理方法(第2版)》可作为高等院校、科研单位和工程技术部门数学及有关关系科大学生和研究生的教材及参考书，也可供教职员工和科学技术人员参考。

<<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>