

## <<数学物理方法学习指导>>

### 图书基本信息

书名：<<数学物理方法学习指导>>

13位ISBN编号：9787030088833

10位ISBN编号：7030088832

出版时间：2001-4

出版单位：科学出版社

作者：姚端正

页数：572

字数：699000

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>

## <<数学物理方法学习指导>>

### 内容概要

《数学物理方法学习指导》是数学物理方法课程的辅助材料。

《数学物理方法学习指导》分复变函数、数学物理方程、特殊函数三篇，共十六章，每章都包括基本要求、内容提要、复习思考题、例题分析四部分。

对相应的要点、内容进行概述，再提供一定数量的复习和思考题，最后对一些典型例题分类进行分析和详细解答。

附有四份模拟试题及解答，供读者检验自己对知识的掌握情况。

《数学物理方法学习指导》强调基本概念和方法的理解和掌握，适合于大学物理类本科生参考。

## <<数学物理方法学习指导>>

### 书籍目录

#### 第一篇 复变函数论

##### 第一章 解析函数

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第二章 解析函数积分

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第三章 无穷级数

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第四章 解析延拓, $\Gamma$ 函数

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第五章 留数理论

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 复变函数模拟试题

###### 模拟试题 I

###### 模拟试题 II

###### 模拟试题 I 解答

###### 模拟试题 II 解答

#### 第二篇 数学物理方程

##### 第一章 定解问题

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第二章 行波法

- 一、基本要求
- 二、内容提要
- 三、复习思考题
- 四、例题分析

##### 第三章 分离变量法

- 一、基本要求
- 二、内容提要

## <<数学物理方法学习指导>>

三、复习思考题

四、例题分析

### 第四章 积分变换法

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

### 第五章 Green函数

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

### 第六章 变分法

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

## 第三篇 特殊函数

### 第一章 Legendre多项式, 球函数

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

### 第二章 Bessel函数, 柱函数

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

### 第三章 Sturm-Liouville本征值问题

一、基本要求

二、内容提要

三、复习思考题

四、例题分析

## 数学物理方程和特殊函数模拟试题

模拟试题 I

模拟试题 II

模拟试题 I 解答

模拟试题 II 解答

<<数学物理方法学习指导>>

章节摘录

版权页： 插图：

## <<数学物理方法学习指导>>

### 编辑推荐

《数学物理方法学习指导》由科学出版社出版。

<<数学物理方法学习指导>>

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>