

<<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：9787302122562

10位ISBN编号：7302122563

出版时间：2006-2

出版时间：清华大学出版社

作者：郭玉翠

页数：329

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>

## &lt;&lt;数学物理方法学习指导&gt;&gt;

## 内容概要

本书是工科研究生和本科生学习“数学物理方法”课程的学习指导书，也可以作为教师和科研人员的参考用书。全书共分10章，内容包括：场论初步，典型方程的推导和定解条件的提出，直角坐标系下的分离变量法和二维Laplace方程在极坐标系下的分离变量法，二阶线性常微分方程的级数解法与Sturm-Liouville本征值问题，正交曲线坐标系下的分离变量法——Bessel函数和Legendre多项式的引入、性质和应用，求解定解问题的行波法，积分变换法，Green函数法和变分法，简单积分方程的解法和非线性偏微分方程的某些初等解法等。除第10章外，每章分为三部分：一、基本要求与内容提要；二、基础训练，其中包括例题分析、习题、解答与提示；三、拓宽与提高，其中包括例题分析、习题、解答与提示。第10章介绍积分方程和非线性偏微分方程的某些解法，主要为读者深入研究数学物理问题指出方向，或用来拓宽视野。

## <<数学物理方法学习指导>>

### 书籍目录

第1章 场论初步1.1 基本要求与内容提要1.2 基础训练1.3 拓宽与提高第2章 数学物理定解问题2.1 基本要求与内容提要2.2 基础训练2.3 拓宽与提高第3章 分离变量法3.1 基本要求与内容提要3.2 基础训练3.3 拓宽与提高第4章 二阶线性常微分方程的级数解法、Sturm-Liouville本征值问题4.1 基本要求与内容提要4.2 基础训练4.3 拓宽与提高第5章 Bessel函数5.1 基本要求与内容提要5.2 基础训练5.3 拓宽与提高第6章 Legendre多项式6.1 基本要求与内容提要6.2 基础训练6.3 拓宽与提高第7章 行波法和积分变换法7.1 基本要求与内容提要7.2 基础训练7.3 拓宽与提高第8章 Green函数法8.1 基本要求与内容提要8.2 基础训练8.3 拓宽与提高第9章 变分法9.1 基本要求与内容提要9.2 基础训练9.3 拓宽与提高第10章 积分方程与非线性偏微分方程基础10.1 基本要求与内容提要10.2 积分方程的某些解法10.3 非线性偏微分方程的孤立波解参考文献

## <<数学物理方法学习指导>>

### 编辑推荐

作为工科本科生和研究生学习“数学物理方法”课程的学习指导书，本书共分10章。前9章每章分为三部分：一、基本要求与内容提要；二、基础训练，其中包括例题分析、习题、解答与提示；三、拓宽与提高，其中包括例题分析、习题、解答与提示。第10章介绍积分方程和非线性偏微分方程的某些解法，引导读者深入研究数学物理问题，或拓宽视野。

<<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>