

<<数学物理方程>>

图书基本信息

书名：<<数学物理方程>>

13位ISBN编号：9787111156703

10位ISBN编号：7111156706

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Gerald B.Folland

页数：433

字数：557000

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;数学物理方程&gt;&gt;

## 内容概要

本书的特点是把傅里叶分析的方法作为解决物理、工程问题的工具来进行讲述的。

作者力图使这本书既适合工程技术人员也对纯数学工作者有益。

作者从介绍最基本的数学物理方程问题的背景开始，然后讲述傅里叶级数的最基本理论。

在处理收敛问题时只涉及逐段光滑函数，然后引入 $L^2$ 理论，此时以承认勒贝格积分论为前提。

本书以傅里叶分析为主线，以解决典型的数学物理方程为目标来展开相关的数学理论，是一本数学物理方程课程的教材。

它适应我国综合大学和工科大学本科高年级及研究生数学、物理及工程专业的学生学习。

学习此书的要求是具备微积分、常微分方程和最基本的复变函数基础。

从书中的内容来看，作者的数学造论是比较深的，因为在结合实际方程讲述数学理论时，明白，清楚的。

数学物理方程这门课本身就具有很强的综合性、应用性，理论难度并不大，但涉及知识领域广，基础要求宽。

国内好的数学物理方程教材并不多。

本书能适应国内教学的需要，而且此书以傅里叶分析为主线的结构和比较清晰严谨的逻辑安排是很值得称道的。

当然，从纯数学的角度来看，此书的内容的理论深度不大，所以可读性较强，有广泛的读者。

<<数学物理方程>>

作者简介

作者：(美国)傅兰德

书籍目录

出版说明序1 Overture2 Fourier Series3 Orthogonal Sets of Functions4 Some Boundary Value Problems5 Bessel Functions6 Orthogonal Polynomials 7 The Fourier Transform8 The Laplace Transform9 Generalized Functions10 Green's FunctionsAppendices

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>