

<<近代实变函数论与泛函数分析>>

图书基本信息

书名：<<近代实变函数论与泛函数分析>>

13位ISBN编号：9787810547963

10位ISBN编号：7810547968

出版时间：2002-9

作者：聂义勇

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>

## <<近代实变函数论与泛函数分析>>

### 内容概要

《近代实变函数论与泛函数分析》由东北大学出版社出版，内容包括：实变函数论、集和点集、开集、闭集与完全集、测度、可测函数与积分、度量空间、线性算子与线性泛函、广义函数与Sobolev空间、紧算子与Fredholm算子、紧算子的定义和基本性质、对椭圆型方程的应用等。

# <<近代实变函数论与泛函数分析>>

## 书籍目录

实变函数论 第一章 集和点集 1 集及其运算 2 映照与势 3 开集、闭集与完全集  
 4 分形集 第二章 测度 1 集类 2 环上的测度 3 外测度 4 测度的延拓 5  
 勒贝格测度 6 豪斯道夫测度和维数 第三章 可测函数与积分 1 可测函数及其基本性质  
 2 可测函数的结构与可测函数列的收敛性 3 积分及其性质 4 积分的极限定理 5  
 重积分和累次积分 6 单调函数与有界变差函数 7 不定积分与全连续函数泛函分析 第四章  
 度量空间 1 压缩映象原理 2 完备化 3 列紧集(致密集) 4 线性赋范空间 5  
 凸集与不动点 6 内积空间 第五章 线性算子与线性泛函 1 线性算子的概念 2 Riesz  
 定理及其应用 3 纲与开映象定理 4 Hahn-Banach定理 5 共轭空间、弱收敛、自反空间  
 6 线性算子的谱 第六章 广义函数与Sobolev空间 1 广义函数的概念 2 Bo空间 3  
 广义函数的运算 4  $\mathbb{R}^n$ 上的Fourier变换 5 Sobolev-空间与嵌入定理 第七章 紧算子  
 与Fredholm算子 1 紧算子的定义和基本性质 2 Riesz—Fredholm理论 3 紧算子的谱理  
 论(Riesz-Schauder理论) 4 Hilbert-Schmidt定理 5 对椭圆型方程的应用 6 Fredholm算子符  
 号表索引参考书目

<<近代实变函数论与泛函数分析>>

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>