

<<应用泛函分析>>

图书基本信息

书名：<<应用泛函分析>>

13位ISBN编号：9787308018333

10位ISBN编号：7308018334

出版时间：1996-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：葛显良

页数：207

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>

## <<应用泛函分析>>

### 内容概要

本书根据国家教委下达的《工学硕士研究生应用泛函分析课程基本要求》编写，经高等学校工科研究生数学课程指导小组第四次工作会议讨论评审，认为可作为工科研究生教学用书，同意推荐出版。本书内容包括预备知识、内积空间与Hilbert空间、赋范空间与Banach空间、赋范空间与Banach空间上的线性算子、不动点定理及应用。

本书注意从实际背景出发引入有关概念。

全书叙述清晰，文字流畅，论证过程严谨。

本书可作为工科研究生教学用书，也可作为大学生、工程技术人员、有关教师了解泛函分析知识的入门书。

## &lt;&lt;应用泛函分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 预备知识 1 集合与映射 2 关于实数的几个定理 3 一致连续与一致收敛 4 零测集和几乎处处 5 Lebesgue积分简介 6 Hölder与Minkowski不等式第二章 内积空间与Hilbert空间 1 线性空间 2 内积空间的基本性质及例 3 正交性 4 Riesz表现定理 5 正交系和正交基 6 Hilbert空间的同构 7 Hilbert空间上有界线性算子的初等性质 8 伴随算子和自伴算子 9 酉算子、正规算子、幂等算子、投影算子第三章 赋范空间与Banach空间 1 基本性质和例子 2 开集与闭集 3 稠密子集与可分性 4 列紧性与紧性 5 赋范空间上的线性算子 6 有限维赋范空间 7 线性泛函 8 Hahn-Banach定理 9 自反空间 10 一致有界原理 II 弱收敛第四章 赋范空间与Banach空间上的线性算子 1 算子序列的收敛性 2 伴随算子(对偶算子) 3 紧线性算子(全连续算子) 4 开映射定理、逆算子定理、闭图象定理 5 算子的谱、预解式 6 紧线性算子的谱第五章 不动点定理及应用举例 1 压缩映射原理 2 压缩映射原理的应用 3 Schauder不动点定理及其应用主要参考书目

<<应用泛函分析>>

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>