

<<Banach空间几何理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<Banach空间几何理论及应用>>

13位ISBN编号：9787030306579

10位ISBN编号：7030306570

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：崔云安

页数：229

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>

## <<Banach空间几何理论及应用>>

### 内容概要

《banach空间几何理论及应用》介绍banach空间几何理论及其在不动点理论的应用。全书分为5章。在介绍一些banach空间的基本知识、banach空间的弱拓扑与自反性的基础上，一方面叙述banach空间几何理论的基本内容，特别讲述了与不动点有关的各种几何性、banach空间中的各种模和几何常数，同时给出了其在不动点理论、集值映射的不动点理论方面的应用等；另一方面研究了banach空间几何和逼近性质，包括逼近紧和度量投影的连续性、距离函数的可导性与逼近紧性以及banach空间几何性质与太阳集等。

《banach空间几何理论及应用》结合国内外相关的研究成果，将banach空间几何理论与不动点理论有机结合在一起，并给出了其在逼近论方面的部分应用。

《banach空间几何理论及应用》可作为泛函分析及相关专业的本科生、研究生与数学工作者的教材或参考书。

## &lt;&lt;Banach空间几何理论及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 banach空间的弱拓扑与自反性

- 1.1 预备知识
- 1.2 bishop-phelps定理
- 1.2.1 半序banach空间
- 1.2.2 bishop-phelps定理
- 1.3 krein-milman定理
- 1.4 choquet定理
- 1.5 james定理
- 1.6 超幂

## 第2章 与不动点有关的几何性质

- 2.1 预备知识
- 2.2 严格凸性和光滑性
- 2.3 一致凸性和一致光滑性
- 2.4 对偶映射
- 2.5  $k$ -一致凸
- 2.6 接近一致凸和接近一致光滑
- 2.7  $\phi$ -性质
- 2.8  $f$ -凸和 $p$ -凸
- 2.9  $e$ -凸和 $o$ -凸
- 2.10  $unc$ 和 $nunc$
- 2.11  $r$ -一致非折
- 2.12  $opial$ 性质
- 2.13  $(m)$ 性质
- 2.14 banach-saks性质
- 2.15 dunford-pettis性质
- 2.16 pelczynski性质( $v^*$ )

## 第3章 banach空间中的模和常数

- 3.1 弱正交系数
- 3.2 弱收敛序列系数
- 3.3 与 $nus$ 有关的系数 $r(x)$
- 3.4  $u$ 凸模
- 3.5 广义弱 $*$ 凸模
- 3.6 广义jordan-von neumann常数
- 3.7 广义james常数
- 3.8 新常数 $j_x, p(t)$

## 第4章 集值映射不动点理论

- 4.1 集值映射
- 4.2  $(dl)$ -条件
- 4.3  $(d)$ 性质
- 4.4 蕴含集值不动点性质的几何条件

## 第5章 banach空间几何和逼近性质

- 5.1 逼近紧和度量投影的连续性
- 5.2 距离函数的可导性与逼近紧性
- 5.3 banach空间几何性质和太阳集

参考文献

<<Banach空间几何理论及应用>>

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>