

<<局部P-凸空间引论>>

图书基本信息

书名：<<局部P-凸空间引论>>

13位ISBN编号：9787030369758

10位ISBN编号：7030369750

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

作者：王见勇

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>

## <<局部P-凸空间引论>>

### 内容概要

《局部 $p$ -凸空间引论》共分七章和一个附录，在总结经典成果的基础上，《局部 $p$ -凸空间引论》用共轭锥取代可能平凡的共轭空间，借助（赋范）拓扑锥建立局部 $p$ -凸空间理论，第1章简介拓扑线性空间与赋准范空间基础，第2~5章是《局部 $p$ -凸空间引论》的主体，主要介绍 $p$ -凸集与 $p$ -凸泛函、局部 $p$ -凸空间与其共轭锥的构造和性质以及二者的相互决定关系等，其中分离定理、Hahn—Banach延拓定理、局部有界定理与一致有界定理构成 $p$ -凸分析的四大基本定理。

第6, 7两章是对基本理论的应用与提升，分别研究Lebesgue空间 $L_p$ ,  $l_p$ 与Hardy空间 $H_p$ 的局部 $(q)$ -凸性，给出其共轭锥的次表示定理。

附录介绍一个新颖有趣的课题——集合与泛函的积分凸性，以满足部分读者的广泛阅读兴趣。

## &lt;&lt;局部P-凸空间引论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 符号说明 第1章拓扑线性空间与赋范空间 1.1拓扑线性空间 1.2度量线性空间与赋范空间 1.3赋范空间的例子 1.4开映射定理与闭图像定理 1.5评注与参考资料 第2章P-凸集与p-凸泛函 2.1线性空间中集合的p-凸性 2.2拓扑线性空间中的p-凸集 2.3p-凸泛函 2.4评注与参考资料 第3章局部p-凸空间 3.1局部p-凸空间 3.2局部p-凸空间的运算性质 3.3局部p-凸空间中的分离定理与Krein—Milman定理 3.4局部p-凸空间中的Hahn—Banach定理 3.5评注与参考资料 第4章局部有界空间 4.1有界集合 4.2局部有界空间 4.2.1集合凹性模 4.2.2空间凹性模 4.2.3局部有界空间的可赋p-范性 4.3局部有界万有空间 4.3.1赋p-范空间 $l_p$ 的充分大性 4.3.2可分赋p-范空间类 $S_p$ 的万有空间 4.4局部拟凸空间 4.4.1局部拟凸空间 4.4.2可分局部拟p-凸空间族的万有空间 4.5Orlicz空间的局部有界性 4.6评注与参考资料 第5章拓扑锥与局部p-凸空间的共轭锥 5.1凸锥 5.2拟平移不变拓扑锥与局部生成拓扑锥 5.3赋范拓扑锥 5.4共轭锥  $(X_p, U_A)$  与  $(X_n, ||\cdot||_1)$  5.5共轭锥 $X_p$ 中的一致有界定理 5.6评注与参考资料 第6章Lebesgue空间 $z_p$ 与 $L_p(u)$  (0

<<局部P-凸空间引论>>

章节摘录

版权页： 插图：

## <<局部P-凸空间引论>>

### 编辑推荐

《局部p-凸空间引论》可作为基础数学与应用数学以及相关专业的研究生、本科生与数学工作者的教材或参考书。

<<局部P-凸空间引论>>

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>