

<<Banach空间上的基和框架>>

图书基本信息

书名：<<Banach空间上的基和框架>>

13位ISBN编号：9787030188465

10位ISBN编号：7030188462

出版时间：2007-5

出版时间：科学分社

作者：李登峰

页数：241

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空间上的基和框架>>

内容概要

《Banach空间上的基和框架》首先介绍Banach空间上级数和各种基的基本内容，然后着重介绍近年来Banach空间上框架的一些主要进展。

前三章讨论Banach空间上收敛级数、无条件收敛级数、绝对收敛基、无条件基等的基本性质；第四至六章是《Banach空间上的基和框架》的核心部分，重点介绍Hilbert空间上Bessel点列、Riesz基的特征刻画和Hilbert空间上框架的基本理论和最新研究结果；第七和八章讨论有限维空间上框架的构造、性质和一般Banach空间上框架、原子分解的基本理论。

《Banach空间上的基和框架》读者对象为数学专业高年级本科生、研究生、教师及相关专业的科技工作者。

<<Banach空间上的基和框架>>

书籍目录

第一章 泛函分析基本知识 § 1.1 Banach空间 § 1.2 Hilbert空间 § 1.3 算子(映射) § 1.4 对偶空间 § 1.5 对偶算子 § 1.6 基本定理 § 1.7 弱收敛第二章 Banach空间上的级数 § 2.1 收敛级数和无条件收敛级数 § 2.2 无条件收敛级数的性质 § 2.3 Hilbert空间上级数无条件收敛的Orlicz定理 § 2.4 Orlicz定理的另一个证明第三章 Banach空间上的基 § 3.1 Banach空间上的基 § 3.2 Banach空间上的绝对收敛基 § 3.3 Banach空间上的点列线性独立性 § 3.4 Banach空间上的双正交系 § 3.5 Banach空间上的对偶基 § 3.6 Banach空间上的无条件基 § 3.7 Banach空间上的弱基和弱*基第四章 Hilbert空间上的基 § 4.1 Hilbert空间上的Bessel点列 § 4.2 Hilbert空间上的基和就范正交基 § 4.3 Hilbert空间上的Riesz基 § 4.4 Riesz基的特征刻画 § 4.5 用Gram矩阵刻画Riesz基第五章 Hilbert空间上的框架理论 § 5.1 框架的定义及基本性质 § 5.2 框架的特征刻画和表示 § 5.3 Aldroubi的判定框架方法 § 5.4 框架与算子 § 5.5 框架算法 § 5.6 框架与基的关系 § 5.7 对偶框架 § 5.8 Riesz-Fischer点列与满足下框架条件点列第六章 Hilbert空间上的框架理论(续) § 6.1 包含Riesz基的框架类 § 6.2 不包含基的框架 § 6.3 Bessel框架与无条件框架 § 6.4 就范紧框架的基本恒等式 § 6.5 框架、Riesz基、近Riesz基和Riesz框架的扰动 § 6.6 框架之间的等价关系和距离 § 6.7 框架的超出量 § 6.8 局部框架 § 6.9 Feichtinger猜想 § 6.10 框架算子的逆的逼近第七章 有限维空间上的框架 § 7.1 有限维空间上框架的基本性质 § 7.2 框架势 § 7.3 紧框架的基本不等式 § 7.4 框架的投影 § 7.5 已知框架算子的框架存在条件第八章 Banach空间上的框架 § 8.1 Banach空间上Banach框架和原子分解 § 8.2 Banach框架和原子分解的性质 § 8.3 Banach框架和原子分解的扰动 § 8.4 可分Banach空间上的p框架 § 8.5 可分Banach空间上框架展开参考文献名词索引

<<Banach空间上的基和框架>>

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>