

<<正算子理论>>

图书基本信息

书名：<<正算子理论>>

13位ISBN编号：9787307072053

10位ISBN编号：730707205X

出版时间：1970-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：杨长森 等著

页数：199

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>

<<正算子理论>>

内容概要

Hilbert空间上正算子理论是线性代数中正定矩阵理论向无穷维情形的推广,《正算子理论》介绍利用算子极分解理论研究Hilbert空间上正算子的若干性质,如不等式的保序性、算子函数的单调性和若干新的算子类等方面的知识和方法,全书共分五章:第一章介绍部分等距和极分解等预备知识,第二章介绍L-H不等式、Furuta不等式及Furuta型不等式,并研究具有负幂的Furuta型不等式的推广,第三章介绍L-H不等式和Furuta不等式条件的最优性,并研究Furuta型算子单调函数的最佳单调区间,第四章介绍Furuta不等式在Ando定理、算子方程、算子广义相对熵、Kantorovich型不等式等中的应用,并研究若干算子保序不等式,第五章利用Furuta不等式和算子单调函数研究 $F(p, r, g)$, $wF(p, r, g)$, $A(s, t)$ 等算子类,指出这些类与其中参数的依赖性、它的谱性质和其中算子幂的性质等,《正算子理论》可作为基础数学专业泛函分析方向的研究生教材或参考书,也可供有关专业的教师和科研工作者参考。

<<正算子理论>>

书籍目录

前言第一章 预备知识1.1 正常算子与自伴算子的简单性质1.2 投影算子与正算子的平方根1.3 部分等距与极分解1.4 降幂引理及比较引理1.5 几种特殊的算子类第二章 几个重要的算子不等式2.1 L-H不等式及其等价命题2.2 Furuta不等式2.3 具有负幂指数的Furuta型不等式2.4 关于负幂的Furuta型不等式的推广2.5 Kantorovich不等式和Holder-McCarthy不等式第三章 Furuta型不等式条件的最优性3.1 L-H不等式及Furuta不等式的最优性3.2 Furuta型算子单调函数的最佳单调区间3.3 具有负指数Furuta型不等式外部指数的最优性第四章 Furuta不等式与Furuta型不等式的应用4.1 Ando定理4.2 Furuta不等式应用于Ando定理和算子的广义相对熵4.3 Furuta不等式应用于算子的保序不等式4.4 Furuta不等式应用于算子方程4.5 与广义Furuta不等式相应的算子单调函数4.6 Furuta不等式在Kantorovich型不等式中的应用4.7 Kantorovich型不等式应用于算子混序的一个特征第五章 Furuta不等式应用于若干算子类5.1 几个算子单调函数5.2 $wF(p, r, q)$ 算子类5.3 $F(p, r, q)$, $wF(p, r, q)$ 算子类与其中参数的依赖性5.4 $A(s, t)$ 类算子的谱性质5.5 $wF(p, r, q)$ 类算子的谱性质5.6 p -亚正常算子及对数-亚正常算子的幂索引参考文献

<<正算子理论>>

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>