

## <<算子代数>>

### 图书基本信息

书名：<<算子代数>>

13位ISBN编号：9787030068576

10位ISBN编号：7030068572

出版时间：1986-6

出版时间：科学出版社

作者：李炳仁

页数：497

字数：417000

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>

## <<算子代数>>

### 内容概要

本书叙述算子代数的基本理论。

关于von Neumann代数(  $*$ -代数)介绍了基本概念、拓扑方面的分析、分类理论、因子理论、Tomita-Takesahi理论、von Neumann代数的Borel空间以及约化理论等。

关于 $C^*$ -代数介绍了基本概念、GNS构造、 $*$ 表示理论、公理的理论、张量积理论以及(AF)代数等。

本书可供数学专业的研究生、大学教师以及研究工作者阅读和参考。

## &lt;&lt;算子代数&gt;&gt;

## 书籍目录

记号表第一章 von Neumann代数的基础 1.Hilbert空间中算子的Banach空间 2.B ( ) 中的拓扑 3.vN代数的定义 4.vN代数的张量积 5.投影的比较与中心覆盖 6.Kaplansky稠密性定理 7.理想 8.正规的正泛函 9.泛函的极分解与直交分解 10.Radon-Nikodym定理 11.有界球中拓扑 $s^*$ 与  $s^*$ 的等价性 12.正规同态 13.循环投影的比较与空间同构定理 14. 有限的vN代数第二章  $c^*$ 代数的基础 1. $c^*$ -代数的定义及其简单的性质 2. $c^*$ -代数的正元 3.态与GNS构造 4.逼近单位元与商 $c^*$ -代数 5.单位球的端点与单位元的存在性 6.迁移定理与不可约 $s^*$ 表示 7.纯态与正则极大左理想 8.理想与商 $c^*$ -代数 9.可传的 $c^*$ -代数子代数 10. $s^*$ 表示的比较、分离性与拟等价性 11. $c^*$ -代数的包络vN代数 12. $c^*$ -代数的公理第三章 $c^*$ -代数的张量积 1.Banach空间的张量积与交叉范 2. $c^*$ -代数的张量积与空蝗 $c^*$ -范 3.最大的 $c^*$ 范 4.代数张量积上的态 5.不等式 6.全正映象 7. $c^*$ -代数有诱导极限 8. $c^*$ -代数的任意张量积第四章  $s^*$ -代数 1.范数为1的投影映象 2.  $s^*$ -代数及其 $s^*$ 表示 3.  $s^*$ -代数的张量积 4.全可加泛函与奇异泛函 5. $M^*$ -的弱紧子集的特征第五章交换的算子代数 1.局部紧空间上的测定理论 2.Stonean空间 3.交换的  $s^*$ -代数 4.交换的  $s^*$ -代数的 $s^*$ 表示第六章von Neumann代数的分类 1.vN代数的分类 2.vN代数的遍历型定理 3.有限的vN代数 4.真无限的vN代数 5.半有限的vN代数 6.纯无限的vN代数 7.离散的vN代数 8.连续的与(II)型的vN代数 9.vN代数张量积的类型第七章因子的理论 1.维数函数 2.超有限的(III)型因子 3.构造(II)型与(III)型的因子第八章Tomita-Takesaki理论 1.KMS条件 2.Tomita-Takesaki理论 3.  $s^*$ -有限的  $s^*$ -代数的横自同构群第九章Borel构造 1.Polish空间 2.Borel子集与Sousline子集 3.Borel映象与标准的Borel空间 4.Borel截面第十章von Neumann代数的Borel空间 1. $W(X^*)$ 的标准Borel构造 2.Borel选择函数列 3.vN代数的Borel空间 4.因子Borel空间的Borel子集第十一章约化理论 1.Hilbert空间的可测场 2.算子的可测场 3.vN代数可测场 4.Hilbert空间分解为Hilbert积分 5.分解vN代数与其分量的关系 6.算子的和vN代数的定常场 7.vN代数Borel空间的Borel子集 8.可分 $c^*$ -代数态空间的Borel子集第十二章(AF)代数 1.(AF)代数的定义 2.维数与同构定理 3.(AF)代数的图 4.(AF)代数的理想 5.维数群 6.稳定同构定理参考文献索引

## <<算子代数>>

### 编辑推荐

《现代数学基础丛书·算子代数》可供数学专业的研究生、大学教师以及研究工作者阅读和参考。

<<算子代数>>

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>