

俄罗斯数学精品译丛：几何变换（3） [Geometric Transformations (3)]



[俄罗斯数学精品译丛：几何变换（3） \[Geometric Transformations \(3\)\]_下载链接1](#)

著者:[苏] 雅格洛姆 著，章学诚 译

[俄罗斯数学精品译丛：几何变换（3） \[Geometric Transformations \(3\)\]_下载链接1](#)

标签

评论

十个太多了吧！！！！！！！！

nice

很喜

Goooooooooooooooooooooooooooo

泛函分析-2

1, 商代数、Banach代数、Wiener代数、Banach代数的拓扑同构、Hilbert恒等式、Gelfand-Mazur定理、Banach代数的谱半径、谱半径公式、拟幂零Banach代数、整全纯运算、Gelfand定理、Gelfand变换。

2, 逼近元、Cohen因式分解定理、Schwartz空间上的Fourier变换、Abel群上的群代数、Abel群上的不变测度、Abel群上的卷积运算、Abel群上的卷积运算的基本性质、广义函数的卷积运算。

3, Plancherel定理、Hilbert-Fourier变换、Paley-Wiener定理、Sobolev空间、Sobolev单射定理、正则化、偏微分方程的基本解、 \mathcal{D}' 代数。

4, $H^1(\Omega)$ 空间、 $H_0^1(\Omega)$ 空间、Poincare不等式、Rellich定理、Meyers-Serrin定理、自然拓扑、Cauchy网、完备网、有向准范数族、吸收集、分离超平面定理。

5, Frechet空间、不动点、压缩映射原理、Leray-Schauder-Tychonoff定理、仿射线性映射、映射族的公共不动点、Markov-

Kakutani定理、不动点定理在常微分方程初值问题局部解的存在性上的应用、交换紧群上的Haar测度、自举方程、散射振幅相的判断、低密度相关函数的存在性、同调群、Banach空间上的隐映射与逆函数定理。

6, Hilbert伴随算子、伴随方程、Fredholm定理、自伴算子、正规算子、自伴算子的谱的性质、正规算子的谱的性质、Hilbert-Schmidt定理、紧算子的极分解、对合代数、对合同态、Banach*-代数、等距同构与等距同态、 C^* -代数、Gelfand-Naimark定理。

7, von Neumann双换位子定理、von Neumann代数、堺定理、von Neumann定理、连续泛函运算、连续泛函运算的谱映射法则、任意有界算子的极分解、算子的比较、自伴算子的结合族、预解。

8, Calkin定理、弱测度族、Borel函数、Borel泛函运算、谱测度、算子的谱测度、自伴算子的Hilbert谱理论、向量的人为测度、循环算子、Hilbert和。

9, 自伴算子谱理论的几何形式、自伴算子的Hellinger定理、混合保测度变换、Baker变换、Halmos-von

Neumann定理、Radon测度、Dirac测度、Wendel定理、测度局部化原理、层。

10, Banach代数的正则表示、预解集、预解函数、Stone-Weierstrass定理、交换 C^* -代数的特征化、Stone-Cech紧化、Gelfand-Naimark-Segal结构。

11, 正规算子谱定理的连续泛函运算形式、算子的绝对值、Fuglede定理、正规算子谱定理的Borel泛函运算形式、谱投影、Weyl-von

Neumann定理、Banach代数上的强拓扑与弱拓扑、Banach代数的放大、von Neumann双换位子定理的证明、 σ -强拓扑、 w^* -拓扑、 σ -弱连续泛函运算。

12, von

Neumann代数的预对偶、极大交换代数、重度自由算子、正规算子谱定理的重度自由

算子形式、原子代数、算子的范围、线性变换的图、闭算子、可闭算子、稠定算子、闭算子的预解集、无界算子的谱。13, 无界对称算子、无界自伴算子、本质自伴算子、自伴算子的基本判据、无界自伴算子的谱理论、投影值测度、强连续单参数酉群、Stone定理、von Neumann定理、自伴算子的交换性、典型交换关系、Weyl关系。

测度与积分

1, 超限归纳法、递归原理、势、选择公理、集列的上极限、下极限与极限。

2, 集代数、Sigma-代数、集类生成的Sigma-代数、可测空间、Borel集、集环、集半环、Sigma-环、Borel

Sigma-代数、可加测度、可数可加测度、测度、Borel测度、概率测度、概率空间、可数可加性的判据、紧类、逼近类、具有逼近紧类的测度的可数可加性、Lebesgue测度

3, 外测度、 μ -可测集、测度的完备化、测度的Lebesgue扩张、无限测度、Sigma-有限测度。

4, \mathbb{R}^n 上的Lebesgue测度与Lebesgue可测集、Jordan可测集、Lebesgue—Stieltjes测度、集合的单调类、集合的Sigma-可加类、单调类定理、Suslin集、Suslin运算、Suslin集。5, Caratheodory外测度、正则外测度、任意Borel集 m -可测的充要条件。

6, 可测函数、可测空间、Borel可测、可测函数的基本性质、几乎处处收敛性、Egoroff定理、Cauchy函数列、Riesz定理、Luzin定理、简单函数的Lebesgue积分及其性质。

7, Lebesgue积分的一般定义、Lebesgue积分的基本性质、Chebyshev不等式、具有无限测度的空间上的积分。

8, Lebesgue可积函数空间的完备性、Lebesgue控制收敛定理、Levi单调收敛定理、Fatou定理、可积性的判据。

赞?速度超快

东西不错，上午下订下午下班前就到了，迅速。。。

看着还不错看着还不错

[俄罗斯数学精品译丛：几何变换（3）\[Geometric Transformations（3）\]_下载链接1](#)

书评

[俄罗斯数学精品译丛：几何变换（3）\[Geometric Transformations（3）\]_下载链接1](#)