

论文

## Z-P-S空间中的若干概率分析问题

朱传喜(1), 朱天(2)

(1)南昌大学数学系,南昌 330047;(2)南昌大学计算机系,南昌 330047

收稿日期 2005-1-18 修回日期 2005-6-21 网络版发布日期 2007-7-3 接受日期

**摘要** 基于Menger概率线性赋范空间,提出了Z-P-S空间这一新概念,研究了Z-P-S空间 $(E,F,\Delta)$ 中算子 $A$ 的固有值与固有元问题,建立了紧连续算子 $A$ 具有大于1的固有值 $\lambda$ 且在 $\partial D$ 上存在对应于 $\lambda$ 的固有元的四个充分条件.

**关键词** [紧连续算子](#) [Z-P-S空间](#) [Menger PN空间](#) [拓扑](#)

分类号

## Some Problems of Probabilistic Analysis in the Z-P-S Space

Zhu Chuanxi(1),Zhu Tian(2)

(1)Department of Mathematics, Nanchang University, Nanchang 330047;(2) Department of Computer, Nanchang University, Nanchang 330047

**Abstract** In this paper, a new concept of the Z-P-S space is introduced, based on Menger probabilistic linear normed space. Some problems of the intrinsic value and the intrinsic element of operator  $A$  are investigated in the Z-P-S space  $(E,F,\Delta)$ . Four sufficient conditions for which the compact continuous operator  $A$  has an intrinsic value  $\lambda$  which is larger than 1 and has an intrinsic element corresponding with  $\lambda$  on  $\partial D$  are established.

**Key words** [Compact continuous operator](#) [Z-P-S space](#) [Menger PN space](#) [topological degree operator](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(247KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“紧连续算子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱传喜](#)
- [朱天](#)