

2*2阶上三角型算子矩阵的Moore-Penrose谱

海国君, 阿拉坦仓

内蒙古大学数学科学学院, 呼和浩特 010021

收稿日期 2007-11-16 修回日期 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要 设 $H_{\{1\}}$ 和 $H_{\{2\}}$ 是无穷维可分Hilbert空间. 用 $M_{\{C\}}$ 表示 $H_{\{1\}} \oplus H_{\{2\}}$ 上的 2×2 阶上三角型算子矩阵 $\left(\begin{array}{cc} A & C \\ 0 & B \end{array} \right)$.

$\left(\begin{array}{cc} A & C \\ 0 & B \end{array} \right)$

$A \in \mathcal{B}(H_{\{1\}})$ 和

$B \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})$,

描述了集合 $\bigcap_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$ 和 $\bigcup_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$,

其中 $\sigma_M(\cdot)$ 表示Moore-Penrose谱.

关键词 [2*2阶上三角型算子矩阵](#), [Moore-Penrose可逆](#), [Moore-Penrose谱](#).

分类号 [47A55](#), [15A09](#), [47A10](#)

描述了集合 $\bigcap_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$ 和 $\bigcup_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$,

其中 $\sigma_M(\cdot)$ 表示Moore-Penrose谱.

关键词 [2*2阶上三角型算子矩阵](#), [Moore-Penrose可逆](#), [Moore-Penrose谱](#).

分类号 [47A55](#), [15A09](#), [47A10](#)

Moore-Penrose Spectrums of 2*2 Upper Triangular Operator Matrices

HAI Guojun, Alatan Cang

School of Mathematical Sciences, Inner Mongolia University, Hohhot 010021

Abstract Let $H_{\{1\}}$ and $H_{\{2\}}$ be infinite dimensional separable Hilbert spaces. Denote by $M_{\{C\}}$ the 2×2 upper triangular operator matrix acting on $H_{\{1\}} \oplus H_{\{2\}}$ of the form $\left(\begin{array}{cc} A & C \\ 0 & B \end{array} \right)$.

$\left(\begin{array}{cc} A & C \\ 0 & B \end{array} \right)$

$A \in \mathcal{B}(H_{\{1\}})$ and

$B \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})$,

the sets $\bigcap_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$ and

$\bigcup_{C \in \mathcal{B}(H_{\{2\}})} \sigma_M(M_{\{C\}})$ are characterized,

where $\sigma_M(\cdot)$ denotes the Moore-Penrose spectrum.

where $\sigma_M(\cdot)$ denotes the Moore-Penrose spectrum.

where $\sigma_M(\cdot)$ denotes the Moore-Penrose spectrum.

Key words [2*2 upper triangular operator matrices](#), [Moore-Penrose invertible](#), [Moore-Penrose spectrum](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(317KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“2*2阶上三角型算子矩阵, Moore-Penrose可逆, Moore-Penrose谱.” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [海国君](#)

· [阿拉坦仓](#)