

50(4)

## 一类不可分解Banach空间上线性算子的谱性质

苏维钢, 钟怀杰

福建师范大学数学与计算机科学学院

收稿日期 2006-1-5 修回日期 网络版发布日期 2007-6-26 接受日期 2006-09-21

**摘要** 给出一类不可分解的 $\Sigma_e^1$ 型Banach空间上线性算子(不一定有界)的谱结构,并讨论这种空间上生成 $SC_0$ 群或 $SC_0$ 半群的线性算子的有界性、特殊的谱性质和谱结构,还给出这种空间上闭算子是有界算子的一个充分条件.

**关键词**  $\Sigma_e^1$ 型Banach空间 线性算子 谱

分类号 [46B26](#)

## The Spectral Properties of Linear Operators on a Class of Indecomposable Banach Spaces

Wei Gang SU, Huai Jie ZHONG

School of Mathematics and Computer Science, Fujian Normal University, Fuzhou 350007, P. R. China

**Abstract** We give the spectral structure of linear operators (not necessarily bounded) on a class of indecomposable  $\Sigma_e^1$ -type Banach spaces, discuss the boundedness, the special spectral properties and the special spectral structure of the linear operators which generate  $SC_0$ -groups or  $SC_0$ -semigroups on such spaces, and give a sufficient condition for a closed linear operator to be a bounded linear operator on such spaces.

**Key words**  $\Sigma_e^1$ -type Banach space linear operator spectrum

DOI:

通讯作者 苏维钢 [wgsu@fjnu.edu.cn](mailto:wgsu@fjnu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(487KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\Sigma\_e^1\$ 型Banach空间”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [苏维钢](#)
- [钟怀杰](#)