

强连续半群本质谱半径的扰动定理

许跟起

山西大学数学系

收稿日期 1989-4-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究强连续半群经过扰动后本质谱半径的变化. 设A为强连续半群 $T(t)_{t \geq 0}$ 的无穷小母元. B为有界线性算子, $A+B$ 为强连续半群 $S(t)_{t \geq 0}$ 的无穷小母元. $S(t) = \sum \lim_{k \rightarrow \infty} S_k(t) + R_n(t)$, 较一般地我们获得

$S(t)$ 的本质谱半径估计 $r_{\varepsilon}(S(t)) \leq e^{(\omega + M(\omega)\alpha(B))t}$ 其中 $r_{\varepsilon}(T(t)) = e^{\omega_1 t}$ $\omega > \omega_1$ $M(\omega) \geq 1$. 特别地, 若对某个 n , $R_n(t)$ 为幂紧的, 则得到 $r_{\varepsilon}(S(t)) \leq r_{\varepsilon}(T(t))$.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [许跟起](#)