

算子的拟相似性与本质谱的性质

Quasimilarity of Operators and Properties of the Essential Spectrum

摘要点击: 661 全文下载: 179 投稿时间: 2004-5-8

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [有界线性算子](#) [拟相似](#) [本质谱](#) [连通分支](#).

英文关键词: [bounded linear operator](#) [quasimilarity](#) [essential spectrum](#) [component](#)

基金项目: 国家自然科学基金(10471025), 福建省自然科学基金(Z0511019)

数学主题分类号: 47A10, 47A11, 47A53

作者

单位

[苏维钢](#)

[福建师范大学数学与计算机科学学院, 福建 福州 350007](#)

中文摘要:

设算子 A 和 B 拟相似, 本文通过算子谱的精密结构的分析, 给出了算子 A 的Wolf本质谱、Kato本质谱、Weyl本质谱以及右本质谱的连通分支与算子 B 的Wolf本质谱的某些子集相交关系, 并肯定地回答了L. A. Fialkow在文献[3]中提出的一个问题.

英文摘要:

Let A and B be quasimilar operators. By means of the analysis of the precise constitution of spectrum of operators, this paper gives the intersection relations between the components of the Wolf essential spectrum, the Kato essential spectrum, the Weyl essential spectrum, the right essential spectrum of operator A and some subsets of the Wolf essential spectrum of operator B , and positively answers the question of L.A.Fialkow in [3].



您是第244418访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计