

51(1)

广义导算子的范数可达性

杜鸿科, 王月清, 李启慧, 邓春源

陕西师范大学数学与信息科学学院

收稿日期 2006-3-13 修回日期 网络版发布日期 2008-1-2 接受日期 2007-06-19

摘要 若 $\mathcal{B}(H)$ 表示希尔伯特空间 H 中所有有界线性算子之集. 本文研究了定义在 $\mathcal{B}(H)$ 上的初等算子和广义导算子的范数可达性, 证明了如果定义在 $\mathcal{B}(H)$ 中的初等算子和广义导算子是范数可达的, 那么这些算子在 $\mathcal{B}(H)$ 中酉群上的限制也是范数可达的.

关键词 初等算子 广义导算子 范数可达性

分类号 47B47

Norm Attainability of Generalized Derivations

Hong Ke DU, Yue Qing WANG, Qi Hui LI, Chun Yuan DENG

College of Mathematics and Information Science, Shaanxi Normal University

Abstract In this note, the norm attainability of elementary operators and generalized derivations is established. We prove that if an elementary operator and a generalized derivation defined on $\mathcal{B}(H)$ are norm-attainable, then the restrictions on the unitary group of $\mathcal{B}(H)$ of the elementary operator and the generalized derivation are also norm-attainable, respectively, where $\mathcal{B}(H)$ denotes the set of all bounded linear operators on a Hilbert space H .

Key words [elementary operator](#) [generalized derivation](#) [norm attainability](#)

DOI:

通讯作者 杜鸿科 hkdu@snnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(339KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“初等算子”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [杜鸿科](#)

· [王月清](#)

· [李启慧](#)

· [邓春源](#)