

50(4)

不同权的Bloch型空间之间的加权复合算子

叶善力

福建师范大学数学与计算机科学学院

收稿日期 2006-6-12 修回日期 网络版发布日期 2007-6-27 接受日期 2006-12-30

摘要 本文讨论了单位圆上对数Bloch空间 \mathcal{B}_1 和 \mathcal{B}_a -Bloch空间 \mathcal{B}_a 之间的加权复合算子 \mathcal{U}_c 的有界性和紧性, 主要得到以下结论: (i) \mathcal{U}_c 是空间 \mathcal{B}_1 和 \mathcal{B}_a 之间的有界算子或紧算子的充要条件; (ii) \mathcal{U}_c 是空间 \mathcal{B}_{b_0} 和 \mathcal{B}_{b_1} 之间的有界算子或紧算子的充要条件.

关键词 [加权复合算子](#) [对数Bloch型空间](#) [\$\mathcal{B}_a\$ -Bloch空间](#)

分类号 [30D05](#)

Weighted Composition Operator Between Different Weighted Bloch-Type Spaces

Shan Li YE

Department of Mathematics, Shantou University

Abstract We characterize the boundedness and compactness of the weighted composition operator \mathcal{U}_c between the logarithmic Bloch space \mathcal{B}_1 and the \mathcal{B}_a -Bloch spaces \mathcal{B}_a on the unit disk. It is obtained as follows: (i) Some necessary and sufficient conditions are given for which \mathcal{U}_c is a bounded or a compact operator between \mathcal{B}_1 and \mathcal{B}_a ; (ii) some necessary and sufficient conditions are given for which \mathcal{U}_c is a bounded or a compact operator between \mathcal{B}_{b_0} and \mathcal{B}_{b_1} .

Key words [weighted composition operators](#) [logarithmic Bloch spaces](#) [\$\mathcal{B}_a\$ -Bloch spaces](#)

DOI:

通讯作者 叶善力 shanliye@fjnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(463KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“加权复合算子”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [叶善力](#)