

数学

Dirichlet空间直交补上对偶Toeplitz算子的交换性

王芳¹, 邓燕²

1. 西南财经大学 统计学院, 成都 611130|2. 嘉兴学院 数理与信息工程学院, 浙江 嘉兴 314001

摘要:

在单位球Sobolev空间中, 研究Dirichlet空间直交补上多重调和符号的对偶Toeplitz算子, 刻画了它的交换性, 并且给出了两个多重调和符号对偶Toeplitz算子乘积为对偶Toeplitz算子的充分必要条件.

关键词: Sobolev空间 Dirichlet空间 对偶Toeplitz算子 交换性

Commuting Dual Toeplitz Operators on Orthogonal Complement of |Dirichlet Space

WANG Fang¹, DENG Yan²

1. School of Statistics, Southwestern University of Finance and Economics, Chengdu 611130, China|2. College of Mathematics Physics and Information Engineering, |Jiaxing University, Jiaxing 314001, Zhejiang Province, China

Abstract:

We characterized commuting dual Toeplitz operators with pluriharmonic symbols on the orthogonal complement of Dirichlet space in Sobolev space on the unit ball. We also obtained the sufficient and necessary condition, that is, the product of two dual Toeplitz operators with pluriharmonic symbols for a dual Toeplitz operator.

Keywords: Sobolev space Dirichlet space dual Toeplitz operator commutativity

收稿日期 2010-10-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王芳

作者简介:

作者Email: wangfang750@gmail.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邓燕, 陈泳. Dirichlet空间上的Toeplitz算子[J]. 吉林大学学报(理学版), 2010, 48(1): 33-38

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(367KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ Sobolev空间
- ▶ Dirichlet空间
- ▶ 对偶Toeplitz算子
- ▶ 交换性

本文作者相关文章

- ▶ 王芳
- ▶ 邓燕

PubMed

- ▶ Article by Wang, F.
- ▶ Article by Deng, Y.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

反馈
标题

验证码

6429