

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 多变量的具有BMO符号的Toeplitz算子

## 多变量的具有BMO符号的Toeplitz算子

### Toeplitz operators with BMO symbols of several complex variables

发布时间: 2010-03-11 浏览量: 131 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

何忠华<sup>\*</sup>, 曹广福

( 广州大学数学与信息科学学院; )

**摘要:** 紧算子的性质与有限维空间中的矩阵很类似, 在积分方程和许多数学物理问题的研究中起着核心作用. 函数空间上的算子紧性一直是人们关注的问题. 本文研究多变量的Bergman空间 $L^2_a$ 上的具有BMO<sup>1</sup>符号的Toeplitz算子, 并得出其紧性是由它符号的Berezin变换在边界上的行为来刻画.

**关键词:** Toeplitz算子; Bergman空间; Berezin变换

He Zhonghua<sup>\*</sup>, Cao Guangfu

( College of mathematics and information science, Guangzhou university; )

**Abstract:** The properties of compact operators are analogous to that of matrixes in finite spaces, which play a critical role in the study of integral equations and mathematical physics. And the compactness of operator on function spaces has been concerned. In this note we prove that the boundedness and compactness of the Toeplitz operator on the Bergman space  $L^2_a$  for several complex variables with a BMO<sup>1</sup> symbol is completely determined by the boundary behavior of its Berezin transform.

**Keywords:** Toeplitz operator; Bergman space; Berezin transform

PDF全文下载: 初稿 ( 59 ) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:  
通信联系人: 何忠华

#### 【收录情况】

论文在线: 何忠华, 曹广福. 多变量的具有BMO符号的Toeplitz算子[OL].  
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201003-296>  
发表期刊: 暂无

#### 首发论文搜索

题目  作者 > 请选择

定制本学科

### 陕西师范大学招聘教授

#### 本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线



#### 本文相关论文 [more](#)

