

离散交换群上Toeplitz 算子的代数性质

Algebraic Properties of Toeplitz Operators on Discrete Commutative Groups

摘要点击: 197 全文下载: 70 投稿时间: 2006-3-15 最后修改时间: 2007-8-28

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [离散交换群](#) [几乎不变集](#) [Toeplitz 算子](#) [亚正规算子](#) [Hankle算子](#) [解析Toeplitz算子](#).

英文关键词: [discrete commutative group](#) [almost stable subset](#) [Toeplitz operator](#) [hyponormal operator](#) [Hankle operator](#) [analytic Toeplitz operator](#)

基金项目: 江西省自然科学基金(No. 2007GZS0371).

数学主题分类号: 47B35

作者

单位

[郭训香](#)

[赣南师范学院数学与计算机学院, 江西 赣州 341000](#)

中文摘要:

广泛的意义上定义 Toeplitz 算子, 给出了Toeplitz 算子乘积仍为Toeplitz 算子的充分必要条件, Toeplitz算子是正规算子的充分必要条件以及 Toeplitz 算子可交换的一个必要条件,从而推广了经典 Toeplitz 算子的相应结果.

英文摘要:

In this paper, a generalized Toeplitz operator is defined and some of results about the classical Toeplitz operator are generalized. In particular, we obtain the necessary and sufficient condition for the product of two such Toeplitz operators to still be Toeplitz operator and the necessary and sufficient condition for such Toeplitz operator to be normal operator. Finally, a necessary condition for two such Toeplitz operators to be commutative is established.



您是第250230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