

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

加权Bergman空间上小Hankel算子的Schatten类

徐州师范大学数学系

摘要:

讨论了 C^{1+n} 中有界对称域的加权 Bergman 空间上符号属于 $L^{1+2/\alpha}(\Omega, dV/\lambda)$ 的小 Hankel 算子, 利用符号 Φ 的某种积分变换, 给出了小 Hankel 算子 $h\Phi$ 属于 Schatten 理想 $S^{1/p}$ 的特征.

关键词: Schatten理想 小Hankel算子 加权Bergman空间 积分变换

分类号:

47B38|47B35|47B10

Schatten Class of Small Hankel Operators on Weighted Bergman Spaces

Abstract:

The small Hankel operators on weighted Bergman spaces of bounded symmetric domains Ω in C^{1+n} with symbols in $L^{1+2}(\Omega, dV/\lambda)$ are studied. Characterizations for the membership in the Schatten classes of the small Hankel operators $h\Phi$ are presented in terms of a certain integral transform of the symbol Φ .

Keywords: Small Hankel operator Schatten ideal Weighted Bergman space Integral transform

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

江苏省教育厅自然科学基金资助 (03KJD140210)

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

- [1] Hua L K. Harmonic analysis of functions of several complex variables in the classical domains. Leo Ebner, Korányi eds. Beijing: Science Press, 1958.
- [2] Koecher M. An elementary approach to bounded symmetric domains. Houston: Rice Univ Press, 1969.
- [3] Korányi A. The Poisson integral for generalized half planes and bounded symmetric domains. Ann of Math, 1965, 82(2): 332-350.
- [4] Gohberg I C, Krein M G. Introduction to the theory of linear nonselfadjoint operators. AMS Translations of Mathematical Monographs, 1969, 18.
- [5] Zhu K H. Positive Toeplitz operators on weighted Bergman spaces of bounded symmetric domains. J Operator Theory, 1988, 20(2): 329-357.
- [6] Liu Y M. Small Hankel operators on weighted Bergman spaces of bounded symmetric domains. Acta Math Sci, 2000, 20(1): 27-34.

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(324KB)

[HTML全文]

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

Schatten理想

小Hankel算子

加权Bergman空间

积分变换

本文作者相关文章

刘永民

PubMed

Article by Liu, Y. M.

[7] Zhu K H. Hankel operators on the Bergman spaces of bounded symmetric domains. Tran Amer Math Soc, 1991, 324(2): 707-729

[8] Zhu K H. Operator theory in function spaces. New York: Marcel Dekker, 1990

[9] Zheng D C. Schatten class Hankel operators on the Bergman space.

Integral Equations and Operator Theory, 1990, 13(3): 442-459

[10] Lin P, Rochberg R. Hankel operators on the weighted Bergman spaces with exponential type weights. Integral Equations and Operator Theory, 1995, 21(4): 460-483

[11] Janson S, Peetre J, Rochberg R. Hankel forms and Fock space.

Revista Mat Ibero Aerm, 1987, 3(1): 61-138

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2674

Copyright 2008 by 数学物理学报