



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2003, Vol. 24 » Issue (1): 5-8 DOI:

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

C^n 中Stieltjes积分族与几个全纯函数空间的关系

(湖南师范大学数学与计算机科学学院, 湖南 长沙 410006)

Relations of Families of Stieltjes Integrals and Several Holomorphic Function Spaces on C^n

(College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University, Changsha 410006, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(2105 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [赵茜](#)
- ▶ [张学军](#)

摘要 在 C^n 中讨论了Cauchy-Stieltjes积分族 J_p 和Bloch型空间、Besov空间、Bergman空间的包含关系,得到如下结果:(1)当 $0 \leq q < p+1-n$ 时, $J_p \supseteq J_q$; (2)当 $p \geq 0, q > p+1$ 时, $J_p \supseteq J_q$; (3)当 $q > p \geq 0$ 时, $J_p \supseteq \Delta_q$; (4)当 $p > 0$ 时, $\Delta_p \supseteq J_p$; (5)当 $0 < p < n+1$ 且 $0 < q < (n+1)/p$ 时, $J_p \supseteq L_{q,a}$; (6)当 $n+1 < p < \infty$ 且 $\max\{0, n+1-(pn)/(n+1)\} < \sigma < 1$ 时, $L_{(n+1)/p, a} \supseteq J_{p+\sigma}$.

关键词: Stieltjes积分族 Bloch型空间 Besov空间 Bergman空间 包含

Abstract: The relations of inclusion are studied between families of Stieltjes integrals and Bloch type space, Besov space, Bergman space on C^n . The following results are obtained: (1) If $0 \leq q < p+1-n$ then $J_p \supseteq J_q$; (2) If $p \geq 0, q > p+1$ then $J_p \supseteq J_q$; (3) If $q > p \geq 0$ then $J_p \supseteq \Delta_q$; (4) If $p > 0$ then $\Delta_p \supseteq J_p$; (5) If $0 < p < n+1$ and $0 < q < (n+1)/p$ then $J_p \supseteq L_{q,a}$; (6) If $n+1 < p < \infty$ and $\max\{0, n+1-(pn)/(n+1)\} < \sigma < 1$ then $L_{(n+1)/p, a} \supseteq J_{p+\sigma}$.

Key words: families of Stieltjes intergrals Bloch type space Besov space Bergman space inclusion

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(19871026)

作者简介: 赵茜(1979-), 女, 湖南省湘潭市人, 湖南师范大学硕士研究生, 主要从事函数论研究.

引用本文:

赵茜, 张学军. C^n 中Stieltjes积分族与几个全纯函数空间的关系[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(1): 5-8.

ZHAO Qian, ZHANG Xue-Jun. Relations of Families of Stieltjes Integrals and Several Holomorphic Function Spaces on C^n [J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2003, 24(1): 5-8.

[1] HALLENBECK D J, MACGREGOR T H. Fractional Cauchy Transforms, Inner Functions and Multipliers[J]. London Math. Soc., 1996, 72(3): 157-187.



[2] 刘聪文, 史济怀. C^n 中的分数次Cauchy-Stieltjes积分族[J]. 数学年刊, 2002, 23A(3): 297-306.

[3] SHI J H. Inequalities for the Integral Means of Holomorphic Functions and Their Derivatives in the Ball of C^n [J]. Trans. Amer. Math. Soc., 1991, 328: 619-637.

[4] RUDIN W. Function Theory in the Unit Ball of C^n [M]. New York: Springer-Verlag, 1980.

[5] ZHUO W X. Higher Order Radial Derivatives of Bloch Type Functions[J]. Journal of Math. Study, 2002, 35(1): 13-17.

[6] SHI J H. Hardy-Littlewood Theorems on Bounded Symmetric Domains[J]. Scientia Sinica, 1988, 31A: 916-926.

- [1] 朱红英, 李红刚. 新一类非线性模糊混合拟变分包含的迭代算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 14-17.
- [2] 李红刚. 带 (G, η) -单调映象的广义多值变分包含的逼近解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 7-12.
- [3] 李红刚. 非线性混合变分包含的Ishikawa迭代过程与稳定性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2008, 29(5): 14-18.
- [4] 倪仁兴. 迭代序列强收敛于 m -增生型变分包含解的充要条件[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2002, 23(4): 4-7.
- [5] 张学军. 多复变中 D_p 和 H^p 及 BP 空间的一些关系[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2001, 22(3): 24-29.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn