

论文

一般 Ba 空间的内插定理

内蒙古师范大学数学系;北京理工大学理学院

摘要:

研究了由具有内插性质的一般 Banach 空间列构成的 Ba 空间的内插性质, 引入了一致嵌入的概念, 给出了一类由一般 Banach 空间列构成的 Ba 空间的三个内插定理, 推广了一些由具体空间构成的 Ba 空间的内插性质。

关键词: Ba 空间 嵌入 一致嵌入 内插空间

分类号:

46E15; 46M35

Interpolation Theorems of General Ba Spaces

Abstract:

The interpolation properties of Ba spaces which are constructed with Banach spaces with interpolation properties are studied and the concept of uniform embedding is introduced. Three interpolation theorems of general Ba space are established, which include the previous results on some special Ba spaces.

Keywords: Ba space; Embedding; Uniform embedding; Interpolation space

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10171058)、内蒙古自然科学基金(200308020101)和内蒙古师

范大学青年科研基金

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

- [1] Ding Xiayi, Luo Peizhu. Ba spaces and some estimates of Laplace operator. Sys Sci, Math Sci, 1981, 1(1):9-33
- [2] Chen Guangrong, Meng Boqin. Interpolation of Ba spaces. Acta Math Sci, 1988, 18(1): 65-70
- [3] Wu Garidi. The Jackson theorem in Ba spaces. Approx theory Appl, 1996, 12(2): 60-69
- [4] 盛宝怀. Ba 空间中 Kantorovich 算子的饱和性. 数学杂志, 1992, 12(2): 146-154
- [5] 孟伯秦. 内插空间理论及其应用. 应用泛函分析学报, 2000, 2(2): 183-192
- [6] Liu Guanting. The Interpolation theorems of $H_{+}(Ba)(D)$ spaces. 应用

泛函分析学报, 2000, 2(3): 218-223

[7] 刘官厅. $H_{+}(Ba)(D)$ 空间的内插性质. 纯粹数学与应用数学, 2001, 17(2): 149-153

[8] He Yuzan. Ba spaces and Orlicz spaces. Function Spaces and Complex Analysis. In:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(357KB)
- ▶ [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

- ▶ Ba 空间
- ▶ 嵌入
- ▶ 一致嵌入
- ▶ 内插空间

本文作者相关文章

- ▶ 刘官厅
- ▶ 孟伯秦

PubMed

- ▶ Article by Liu, G. T.
- ▶ Article by Meng, B. Q.

Aulaskari R, ed. Joensuu, 1999. 37-62

[9] Bergh J, Lofstrom J. Interpolation spaces. New York: Springer Verlag, 1976. 38-41

[10] Gilles Pisier. Interpolation between H^p spaces and non

commutative generalizations, I. Pacific Journal of Mathematics, 1992,155(2): 341-368

本刊中的类似文章

1. 马登举; 任韩; 卢俊杰. 两类广义Petersen 图的Euler亏格[J]. 数学物理学报, 2009,29(1): 25-31
2. 张飞军; 李开泰.

模丛上的嵌入子丛

[J]. 数学物理学报, 2009,29(1): 151-157

3. 任韩; 邓默; 卢俊杰. 一个关于球面和环面上嵌入图的近-三角剖分嵌入的内插定理(I)[J]. 数学物理学报, 2006,26(2): 207-211
4. 杨定华. 同向单形到欧氏空间的等距嵌入及其应用[J]. 数学物理学报, 2008,28(5): 914-922
5. 任韩; 邓默. 关于循环图的曲面嵌入[J]. 数学物理学报, 2007,27(6): 1148-1154
6. 赵喜梅; 刘彦佩. 类圈图的亏格分布[J]. 数学物理学报, 2008,28(4): 757-767
7. 黄元秋; 唐玲; 刘彦佩. 嵌入在克莱茵瓶上的图的最大亏格[J]. 数学物理学报, 2008,28(3): 403-411
8. 杨奇祥, 程正兴, 彭立中. 小波与函数空间[J]. 数学物理学报, 2005,25(1): 130-144
9. 黄元秋, 刘彦佩. 图的生成树, 基本圈与Betti亏数[J]. 数学物理学报, 2004,24(4): 496-500
10. 黄元秋, 刘彦佩, 褚玉明. 双向2-重迹与图的最大亏格[J]. 数学物理学报, 2004,4(5): 530-536

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"/> 3151