



- 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 » 2009, Vol. 30 » Issue (4): 19-22 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

## 一种拟Grünwald插值算子在 $B_{a,\phi}$ 空间中的收敛速度

(天津师范大学数学科学学院, 天津 300387)

### Rate of Weighted $B_{a,\phi}$ Convergence of a Kind of Quasi-Grünwald Interpolatory Operators

(College of Mathematics Science, Tianjin Normal University, Tianjin 300387, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(2049 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 给出了以第2类Chebyshev多项式的零点为插值结点组的拟Grünwald插值多项式 $G^*n(f,x)$ 在 $B_{a,\phi}$ 空间中收敛速度的估计.

**关键词:** Chebyshev多项式 拟Grünwald插值多项式 收敛速度

**Abstract:** An estimate is obtained for weighted  $B_{a,\phi}$  convergence rate of a kind of quasi-Grünwald interpolatory polynomials  $G^*n(f,x)$ , which is based on the zero points of Chebyshev polynomials of the second kind.

**Key words:** Chebyshev polynomials quasi-Grünwald interpolatory convergence rate

**作者简介:** 夏颖 (1987-), 女, 天津人, 主要从事函数逼近论研究; 许贵桥 (1963-), 男, 河北栾城人, 教授, 博士, 主要从事函数逼近论研究.

**引用本文:** 夏颖, 许贵桥. 一种拟Grünwald插值算子在 $B_{a,\phi}$ 空间中的收敛速度[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(4): 19-22.

XIA Ying, XU Gui-Qiao. Rate of Weighted  $B_{a,\phi}$  Convergence of a Kind of Quasi-Grünwald Interpolatory Operators[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2009, 30(4): 19-22.

- [1] DING Xia-xi, LUO Pei-zhu.  $B_a$  Space and Some Estimates of Laplace Operator [J]. 系统科学与数学: 英文版, 1981, 1(1): 9-23.
- [2] GRÜN WALD G. On the Theory of Interpolation [J]. Acta. Math., 1943, 75: 219-245.
- [3] 许贵桥, 刘永平. 一种拟Grünwald插值算子的L2收敛速度 [J]. 工程数学学报, 2000, 17(2): 19-24.
- [4] DITZIAN A, TOTIK V. Moduli of Smoothness [M]. Berlin: Springer-Verlag, 1987.
- [5] 田贵辰, 许贵桥, 赵华杰. 一种拟Grünwald插值算子的Lp加权收敛速度 [J]. 高等学校计算数学学报, 2006, 28(1): 60-66.
- [6] VARMA A K, PRASAD J. An Analogue of a Problem of P. Erdős and E. Feldheim on Convergence of Interpolatory Process [J]. J. Approx. Theory, 1989, 56: 225-240.

没有找到本文相关文献

**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**

- ▶ [夏颖](#)
- ▶ [许贵桥](#)

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