

论文

单纯形上Meyer Konig and Zeller算子的二阶矩量 [DM]

张春苟

首都师范大学数学系

摘要:

该文讨论了单纯形上Meyer Konig and Zeller算子的矩量问题. 首先得到了二阶矩量在广义积分下的显式表示, 并由此导出了二阶矩量的二元Appell超几何函数表示, 超几何级数表示和完全渐近公式.

关键词: 单纯形, Meyer Konig and Zeller算子, Appell超几何函数, 超几何级数, 完全渐近公式

分类号:

The Second Moments for Meyer Konig and Zeller Operators on a Simplex

ZHANG Chun-Gou

Abstract:

In this paper, the explicit expressions of the second moments for the Meyer Konig and Zeller operators on a simplex are discussed and derived in terms of the generalized integration, Appell hypergeometric functions in two variables and hypergeometric series. With that, the complete asymptotic formulae of the second moments are obtained.

Keywords: Meyer Konig and Zeller operators, Simplex, Moment Appell hypergeometric functions, Hypergeometric series

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

北京市教委资助项目和国家自然科学基金(10371080)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Alkemade J A H. The second moments for the Meyer Konig and Zeller operators. J Approx Theory, 1984, 40(2): 261-273

[2]Abel U. The moments for the Meyer Konig and Zeller operators. J Approx Theory, 1995, 82(3): 352-361

[3]Cheney E W, Sharma A. Bernstein power series. Canad J Math, 1964, 16(2): 241-253

[4]熊静宜, 杨汝月. 单纯形上Meyer Konig and Zeller算子的逼近定理. 数学杂志, 1995, 15(2): 127-133

[5]张春苟. 单纯形上Meyer Konig and Zeller算子逼近. 北京师范大学学报(自然科学版), 1998, 34(2): 147-151

[6]王竹溪, 郭敦仁. 特殊函数概论. 北京: 北京大学出版社, 2000.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(340KB)
- ▶ [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

- ▶ 单纯形, Meyer Konig and Zeller算子, Appell超几何函数, 超几何级数, 完全渐近公式

本文作者相关文章

- ▶ 张春苟

PubMed

- ▶ Article by Zhang, C. G.

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" value="6471"/>