

## 关于二元三角插值多项式的线性求和问题

Linear Summability of Bivariate Trigonometric Interpolation Polynomials

摘要点击: 175 全文下载: 86 投稿时间: 2004-4-21

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [求和因子](#) [一致收敛](#) [最佳收敛阶](#).

英文关键词: [summation factor converges uniformly](#) [best approximation order](#)

基金项目:

数学主题分类号: 41A10

作者

单位

[张淑婷](#)

[吉林大学数学科学学院, 吉林 长春 130012](#)

[王淑云](#)

[吉林大学数学科学学院, 吉林 长春 130012](#)

[何甲兴](#)

[吉林大学数学科学学院, 吉林 长春 130012](#)

中文摘要:

本文构造了一个新的求和因子,使得带有该求和因子的二元三角插值多项式对任意的被插值的二元连续周期函数 $f(x,y) \in C(\Omega)$ 都能在全平面上一致收敛,且达到最佳收敛阶.

英文摘要:

We construct a summation factor in this paper, such that the bivariate trigonometric polynomials with the summation factor converge uniformly on the whole plane for any  $f(x,y) \in C(\Omega)$ , and have the best approximation order.



您是第288190访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: [jmre@dlut.edu.cn](mailto:jmre@dlut.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计