

## 关于Neumann-Bessel级数的线性组合算子

### On a Linear Combination Operator of Neumann-Bessel Series

摘要点击: 454 全文下载: 196 投稿时间: 2005-6-1 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Neumann-Bessel 级数](#) [核函数](#) [最佳逼近阶](#) [一致收敛](#).

英文关键词: [Neumann-Bessel series](#) [kernel function](#) [best approximation order](#) [uni form convergence](#)

基金项目:

数学主题分类号: 41A10

作者

单位

[王淑云](#)

[吉林大学数学学院, 吉林 长春 130022](#)

[何甲兴](#)

[吉林大学数学学院, 吉林 长春 130022](#)

中文摘要:

本文利用Neumann-Bessel级数的部分和  $\{S^{\{(N,B)\}_n}\}(f; z)$  构造了一个新的算子  $\{H^{\{(N,B)\}_n, r}\}(f; z)$ , 对于单位圆  $\{z \mid |z|=1\}$  上的任意连续函数  $f(z)$ , 该算子都一致收敛, 且收敛阶达到最佳.

英文摘要:

In this paper we construct a new operator  $\{H^{\{(N,B)\}_n, r}\}(f; z)$  by means of the partial sums  $\{S^{\{(N,B)\}_n}\}(f; z)$  of Neumann-Bessel series. The operator converges uniformly to any fixed continuous function  $f(z)$  on the unit circle  $\{z \mid |z|=1\}$  and has the best approximation order for  $f(z)$  on  $\{z \mid |z|=1\}$ .



您是第288258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