

构造球面逼近算子的一种方法

盛宝怀(1),周观珍(2)

(1)绍兴文理学院数学系, 绍兴 312000; (2)浙江工商大学数学系, 杭州 310018

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2006-9-30 网络版发布日期 2008-4-29 接受日期

摘要 借助于经典球面分析的Bochner-Riesz平均, $Ces\{\grave{a}\}$ 平均及有关球调和多项式的Gauss积分公式构造出了两类球面平移算子, 并且以K-泛函为工具给出了逼近的上界估计.

关键词 [球调和多项式](#), [Bochner-Riesz平均](#), [广义平移](#), [逼近](#).

分类号 [41A20](#)

A Way of Constructing Spherical Approximation Operators

SHENG Baohuai(1), ZHOU Guanzhen(2)

(1)Department of Mathematics, Shaoxing College of Arts and Sciences, Shaoxing 312000; (2)Department of Mathematics, Zhejiang Gongshang University, Hangzhou 310018

Abstract Two sequences of spherical translation operators are constructed respectively with the help of the classical Bochner-Riesz means, the $Ces\{\grave{a}\}$ means, and the Gauss integration formula related with the spherical harmonics, and the upper bounds of the approximation are given respectively with the K -functional.

Key words [Spherical harmonics](#) [Bochner-Riesz means](#) [generalized translation operators](#) [approximation](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(365KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[球调和多项式, Bochner-Riesz平均, 广义平移, 逼近.](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [盛宝怀](#)
- [周观珍](#)