

紧集的联合最佳L逼近的唯一性

史应光

中国科学院计算中心

收稿日期 1979-1-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 紧集 F 在 K 中的联合最佳 L 逼近 h_o 定义为方程 $\sup\limits_{f\in F}\int_X|f-h_0|dx=\int_X\sup\limits_{f\in K}|f-h|dx$ 的解.我们讨论了当 $F\subset C(X)$ 和 $K\subset C(X)$ 是 n° 维哈尔子空间时方程解的唯一性问题,并且使这个问题得到了完满的解决.我们证明了方程的解 h_o 是唯一解的充要条件

是对 h_o 的每一个特征组 $f_1,\dots,f_m,\lambda_1,\dots,\lambda_m$ 所对应的集合 $W=\{h\in K:\sum\limits_{i=1}^m\lambda_i\text{sgn}(f_i-h)\equiv 0,|f_i-h|=\sup\limits_{f\in F}|f-h|,i=1,2,\dots,m\}$ 的势都不超过1.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [史应光](#)