

联合最佳 L_p 逼近的唯一性

史应光

中国科学院计算中心

收稿日期 1978-12-27 修回日期 1979-7-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 在这篇文章中,我们完满地解决了联合最佳 L_p 逼近 $(1 \leq p < \infty)$ 的唯一性问题.

在 $p=1$ 时,我们证明了当 K 是 n 维哈尔子空间时函数列 $\{f_i\}$ 关于权系数 $\{\lambda_i\}$

G 在 K 中的联合最佳逼近是唯一的充分和必要的条件是集合

$G = \{h \in K: \sum_{i=1}^N \lambda_i \operatorname{sgn}[f_i(x) - h(x)] = 0, x \in X\}$ 的势不超过1.

在 $1 < p < \infty$ 是,我们证明了联合最佳逼近总是唯一的。

关键词

分类号

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](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者