

# $H^p$ 类核的奇异数和本征值

韩彦彬

河北大学数学系

收稿日期 1989-2-25 修回日期 1990-4-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文的主要目的是,证明 $H^p$ 类核 $K(x,y)$ 的奇异数 $s_n(K)$ 满足不等式:  $\sum \lim_{n \rightarrow \infty} n^{2p+1} \wedge \{ \infty \} n^{2p} s_n^2(K) < 2(\frac{2}{\pi})^{2p} \min \{ \|K_{(0,p)}\|^2 L^2(\Omega), \|K_{(p,0)}\|^2 L^2(\Omega) \}$ . 因此,如果 $K(x,y)$ 还假定是对称的,那末其本征值 $\lambda_n(K)$ 满足不等式:  $\sum \lim_{n \rightarrow \infty} n^{2p+1} \wedge \{ \infty \} n^{2p} \lambda_n^2(K) < 2(\frac{2}{\pi})^{2p} \|K_{(0,p)}\|^2 L^2(\Omega)$ .

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
- [韩彦彬](#)