

22(6)

n -Widths and Average Widths of Besov Classes in the Sobolev Spaces

许贵桥, 孙永生, 刘永平

北京师范大学数学科学学院

收稿日期 2004-7-7 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期 2004-11-11

摘要

关键词 [Besov class](#) [\$n\$ -width](#) [Sobolev space](#) [Average width](#)

分类号 [41A46](#)

n -Widths and Average Widths of Besov Classes in the Sobolev Spaces

Xu Gui Qiao, Sun Yong Sheng, Liu Yong Ping

School of Mathematical Sciences, Beijing Normal University, Beijing 100875, P. R. China

Abstract In this paper, we consider the n -widths and average widths of Besov classes in the usual Sobolev spaces. The weak asymptotic results concerning the Kolmogorov n -widths, the linear n -widths, the Gel'fand n -widths, in the Sobolev spaces on T^d , and the infinite-dimensional widths and the average widths in the Sobolev spaces on R^d are obtained, respectively.

Key words [Besov class](#) [\$n\$ -width](#) [Sobolev space](#) [Average width](#)

DOI: 10.1007/s10114-005-0692-4

通讯作者 刘永平 ypliu@bnu.edu.cn

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 包含 "[Besov class](#)" 的相关文章
- ▶ 本文作者相关文章

- [许贵桥](#)
- [孙永生](#)
- [刘永平](#)