

某可微函数类在Orlicz空间内的宽度估计

On n -Widths of Certain Function Classes in Orlicz Spaces

摘要点击: 6 全文下载: 3 投稿时间: 2005-11-4 最后修改时间: 2006-10-11

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Orlicz空间](#) [样条类](#) [函数类](#) [宽度](#) [对偶](#).

英文关键词: [Orlicz space](#) [spline class](#) [function class](#) [width](#) [duality](#)

基金项目: 内蒙古自然科学基金(200408020108).

数学主题分类号: 41A63, 41A44

作者

单位

[孙志玲](#)

[内蒙古民族大学数学与计算机科学学院, 内蒙古 通辽 028000](#)

[吴嘎日迪](#)

[内蒙古师范大学数学科学学院, 内蒙古 呼和浩特 010022](#)

中文摘要:

本文首先研究了 r 阶广义样条类在Orlicz空间内的极值问题, 由此进一步考虑了光滑函数类 $\Omega_{\infty}^r[0, 1]$ 在Orlicz空间内的 n 宽度的精确估计问题. 最后还讨论了相应的对偶情形.

英文摘要:

This paper deals with the extremal problems of general spline classes which degree of r in Orlicz spaces. Based on this, we further study the problems of precisely estimation on n -Widths of smoothness function classes $\Omega_{\infty}^r[0, 1]$ in Orlicz spaces. Moreover, we discuss the problems of corresponding dual cases.



您是第246176访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计