

论文

## Lipschitz函数空间的John-Nirenberg不等式及其应用

李文明(1), 闫峰(2)

(1)河北师范大学数学与信息科学学院, 石家庄 050016;(2)邯郸学院数学系, 邯郸 056004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文证明了 $\mathbb{R}^n$ 上Lipschitz函数空间的John-Nirenberg不等式,

由此得到了Lipschitz函数空间的一些新的范数等价刻划.

此外还对Lipschitz函数空间的定义进行了弱化.

关键词 [Lipschitz函数空间](#) [John-Nirenberg不等式](#)

分类号

## JOHN-NIRENBERG INEQUALITIES OF LIPSCHITZ FUNCTION SPACES AND APPLICATIONS

Li Wenming(1), Yan Feng(2)

(1)Colloge of Mathematics and Information Science, Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016;(2) Department of Mathematics, Handan College, Handan 056004

**Abstract** A John-Nirenberg inequality is proved for Lipschitz functions on  $\mathbb{R}^n$ . Using this inequality, some new characterizations of Lipschitz function spaces are obtained. Moreover, we weaken the definition of Lipschitz function space.

**Key words** [Lipschitz function space](#) [John-Nirenberg inequality](#) [Campanato-Meyers space](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(255KB\)](#)

▶ [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“Lipschitz函数空间” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李文明](#)

· [闫峰](#)