

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [具有无界变指数的Lebesgue空间](#)

具有无界变指数的Lebesgue空间

On the Space $L^{p(x)}(\Omega)$ with unbounded variable exponent $p(x)$

发布时间: 2008-12-22 浏览量: 756 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

刘都超

(兰州大学数学与统计学院;)

摘要: 这篇论文给出了具有变指数Lebesgue空间的一些基本性质,例如:给出了其上范数的定义,一致凸性,嵌入定理等的一些性质.它推广了具有有界变指数Lebesgue空间的理论.我们将会看到,具有无界变指数的Lebesgue空间比具有有界变指数的Lebesgue空间更加复杂,其上的性质并没有具有有界变指数的空间好.
关键词: 嵌入;一致凸性; Banach 空间; Banach 函数空间

Liu Duchao

(Lanzhou University;)

Abstract: Abstract The function space $L^{p(x)}(\Omega)$ with unbounded variable exponent, which generalizing the space $L^{p(x)}(\Omega)$ with bounded variable exponent, is investigated in this paper. We have defined a norm, investigated some basic properties of it and proved that the space is a Banach function space (and also a Banach space). Some other properties of the space, such as uniform convexity and embedding have also been investigated. As we will see, the properties of $L^{p(x)}(\Omega)$ with unbounded variable exponent is more complex than the space with bounded variable exponent.
Keywords: Embedding; Uniform convex; Banach space; Banach

[PDF全文下载:](#) [初稿 \(74 \)](#) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 刘都超

【收录情况】

论文在线: 刘都超. 具有无界变指数的Lebesgue空间[OL].
中国科技论文在线<http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200812-677>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

请输入检索词

[收藏到我的空间](#)

[E-mail给我的好友](#)

[分享至.....](#)

[分享 |](#)

[定制本学科](#)

[我要投稿](#)

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线

 刘都超

本文相关论文 [more](#)