

您的位置：首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 变指数Lebesgue-Sobolev空间的导数插值不等式

变指数Lebesgue-Sobolev空间的导数插值不等式

Interpolation inequalities for derivatives in variable exponent Lebesgue-Sobolev spaces

发布时间：2007-05-11 浏览量：859 收藏数：0 评论数：0

总览 评价

臧爱彬*

(兰州大学宜春学院;)

摘要：作者利用极大函数在空间 $L^{\infty}(p(\cdot))$ 的有界性证明了在变指数Lebesgue-Sobolev空间的导数插值不等式。作为应用，作者证明了一个新的Landau-Komogorov型不等式和一个嵌入定理，并且讨论了空间 $W_0^{(1,p(\cdot))}(\Omega) \cap W^{(2,p(\cdot))}(\Omega)$ 的一个等价范数。

关键词：插值不等式；变指数Lebesgue-Sobolev空间；Landau-Komogorov型不等式；极大函数算子

Zang Aibin*

(YiChun University, Lanzhou University;)

Abstract : The author shows the interpolation inequalities for derivatives in variable exponent Lebesgue-Sobolev spaces by applying the boundedness of the Hardy-Littlewood maximal operator on $L^{\infty}(p(\cdot))$. As applications, the author proves a new Landau-Komogorov type inequality for the second order derivative and an embedding theorem and discusses the equivalent norms in the space $W_0^{(1,p(\cdot))}(\Omega) \cap W^{(2,p(\cdot))}(\Omega)$.

Keywords : interpolation inequality; Landau-Komogorov type inequality; Variable exponent Lebesgue-Sobolev space; maximal function operator

PDF全文下载：初稿 (270)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介：

通信联系人：臧爱彬

【收录情况】

论文在线：臧爱彬. 变指数Lebesgue-Sobolev空间的导数插值不等式[OL].

中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200705-148>

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

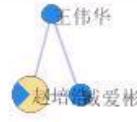
定制本学科

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



本文相关论文

more

