



吉首大学学报自然科学版 » 2013, Vol. 34 » Issue (4): 11-15 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2013.04.003

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

Orlicz序列空间中 p -Amemiya($1 \leq p \leq \infty$)范数的可达性

(1.通化师范学院数学学院,吉林 通化 134002;2.哈尔滨理工大学应用科学学院,黑龙江 哈尔滨 150080)

Attainability of p -Amemiya ($1 \leq p \leq \infty$) Norm in Orlicz Sequence Spaces

(1.College of Mathematics,Tonghua Normal University,Tonghua 134002,Jilin China;2.College of Applied Sciences,Harbin University of Science Technology,Harbin 150080,China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (309 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [青景资料](#)

摘要 基于一般Orlicz序列空间,定义了 p -Amemiya($1 \leq p \leq \infty$)函数.利用实分析与泛函分析基本理论,研究一般Orlicz序列空间中 p -Amemiya函数的特征和 p -Amemiya范数的可达问题,得到了 p -Amemiya函数的一系列性质,并由这些结论确定了对任何 $1 \leq p \leq \infty$, p -Amemiya范数都是可达的,指出了其可达区间.

关键词: Orlicz序列空间 p -Amemiya函数 p -Amemiya范数 可达性

Abstract: In consideration of the Orlicz sequence spaces, p -Amemiya function is defined.By means of real and functional analysis method,feature of p -Amemiya ($1 \leq p \leq \infty$) function and the characterizations over attainability of p -Amemiya norm in the Orlicz sequence spaces are discussed.A whole series of properties of p -Amemiya function are presented.Based on the conclusions,attainability of p -Amemiya norm is derived.And the intervals for p -Amemiya norm attainability are described.

Key words: Orlicz sequence space p -Amemiya function p -Amemiya norm attainability

基金资助:

波兰国家自然科学基金资助项目(201362236);吉林省教育厅“十二五”科技项目(吉教科合字[2011]第456号)

作者简介: 段丽芬(1967-),女,吉林梨树人,通化师范学院数学学院副教授,主要从事Orlicz空间几何理论研究.

引用本文:

段丽芬,王宏志,崔云安. Orlicz序列空间中 p -Amemiya($1 \leq p \leq \infty$)范数的可达性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2013, 34(4): 11-15.

DUAN Li-Fen,WANG Hong-Zhi,CUI Yun-An. Attainability of p -Amemiya ($1 \leq p \leq \infty$) Norm in Orlicz Sequence Spaces[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2013, 34(4): 11-15.

[1] CUI Yun-an,DUAN Li-fen,HUDIZIK H,et al.Basic Theory of p -Amemiya Norm in Orlicz Spaces ($1 \leq p \leq \infty$):Extreme Points and Rotundity in Orlicz Spaces Endowed with These Norms [J].Nonlinear Analysis,2008,69:1 796-1 816.

[2] CUI Yun-an,HUDIZIK H,NOWAK M,et al.Some Geometric Properties in Orlicz Sequence Spaces Equipped with Orlicz Norm [J].Journal of Convex Analysis,1999,6(1):91-113.

[3] 赵亮,吴从焮.赋Orlicz范数的Musielak-Orlicz序列空间的暴露点 [J].黑龙江大学学报自然科学版,2006,23(2):184-187.

[4] ZUO Ming-xia,CUI Yun-an,HUDIZIK H.On the Points of Local Uniform Rotundity and Weak Local Uniform Rotundity in Musielak-Orlicz Sequence Spaces Equipped with the Orlicz Norm [J].Nonlinear Analysis,2009,71:4 906-4 915.

[5] 石钟锐,刘春艳.Musielak-Orlicz 序列空间的暴露性 [J].应用泛函分析学报,2012,14(1):14-22.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 段丽芬
- ▶ 王宏志
- ▶ 崔云安

- [6] CUI Yun-an,HUDIZIK H,LI Jing-jing.Some Fundamental Properties for Dual of Orlicz Spaces [J].Nonlinear Analysis,2010,73:2 353- 2 360.
- [7] 段丽芬,许晶,崔云安.赋广义Orlicz范数的Orlicz空间的一致凸性 [J].吉林大学学报:理学版,2011,49(5):809-813.
- [8] 崔云安,安红娜,姜泽宏.弱Orlicz的单调系数及单调性 [J].吉首大学学报:自然科学版,2008,29(5):10-13.
- [9] CHEN S T.Geometry of Orlicz Spaces [M].Warszawa:Dissertations Math.,1996.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn