

论文

某些算子在局部紧的Vilenkin群上的Herz型Hardy空间

汤灿琴, 李庆国, 马柏林

湖南大学数学与计量经济学院长沙 湖南文理学院数学系

摘要:

G 表示局部紧的Vilenkin群, 在论文中作者将研究某些次线性算子和Calderón Zygmund算子在Herz型Hardy空间上的有界性.

关键词: Herz空间, Herz型Hardy空间, Vilenkin群; 次线性算子

分类号:

43A70, 43A75

Boundedness of Certain Operators on Herz type Hardy Spaces on Locally Compact Vilenkin Groups

SHANG Can-Qin, LI Qiang-Guo, MA Bai-Lin

Abstract:

Let G be a locally compact Vilenkin group. In this paper the authors study the boundedness of some kinds of sublinear operators and Calderón Zygmund operator on Herz type Hardy space on G .

Keywords: Herz space Herz type Hardy space Vilenkin Group Sublinear operator

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金(10371004)资助

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

[1]Hu G, Lu S, Yang D. The applications of weak Herz space. Adv in Math(China), 1997, 26: 417-428

[2]Hu G, Lu S, Yang D. The weak Herz space. J of Beijing Normal Univ(Natural Sci), 1997, 33:27-34

[3]Kitada T, Yang D. Potential operators in weighted Herz type spaces on Vilenkin groups and its application. Math Nachr, 1998, 191: 229-246

[4]Yang D C. Applications of the weighted weak Herz type spaces over Vilenkin groups. Indian J of Math, 1999, 41: 455-479

[5]Taibleson M H. Fourier Analysis on Local Fields. Princeton: Princeton University Press, 1975

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(367KB)

[HTML全文]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

Herz空间, Herz型Hardy空间, Vilenkin群; 次线性算子

本文作者相关文章

汤灿琴

李庆国

马柏林

PubMed

Article by Shang, C. Q.

Article by Li, Q. G.

Article by Ma, B. L.

[6]Fan D S, Yang D C. Herz type Hardy spaces on Vilenkin groups and the ir application. Science in China, 2000, 43A: 484-494

[7]Lu S Z, Yang D C. The decomposition of Herz space on local fields and its applications. J of Math Anal and Appl, 1995, 196: 296-313

[8]Lu S Z, Yang D C. Some new Hardy spaces on locally compact Vilenkin group. Colloq Math, 1993, 65: 117-138

[9]Liu L Z, Lu S Z. The boundedness of sublinear operator in Herz type Hardy space. Acta Math Sinica, 2002,45: 832-840

[10]Lan S H. Boundedness of fractional integral operators in Herz type spaces on locally compact Vilenkin groups. Approx Theory and its Appl, 2002, 18: 15-28

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9705