

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 一个Lorentz空间上的非对角Marcinkiewicz插值定理

一个Lorentz空间上的非对角Marcinkiewicz插值定理

An Off-Diagonal Marcinkiewicz Interpolation Theorem on Lorentz Spaces

发布时间: 2011-03-10 浏览量: 187 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

梁熠宇¹, 刘丽光², 杨大春¹

(1、; 2、中国人民大学信息学院数学系,北京 100872;)

摘要: 设 (X,u) 为测度空间. 借助于 L. Grafakos 和 N. Kalton 的一些想法, 作者建立了关于拟线性算子 T 在 Lorentz 空间 $L_{p,q}(\lambda)$ 当 $p, q \in (0, \infty)$ 时的一个非对角 Marcinkiewicz 插值定理, 该定理是 [L. Grafakos, Classical Fourier Analysis, Second Edition, Graduate Texts in Math., No. 249, Springer, New York, 2008] 中的定理 1.4.19 的一个正确形式, 且当 T 为线性或非负次线性, $p \in [1, \infty)$ 且 $q \in [1, \infty)$ 时, 该定理由 E. M. Stein 和 G. Weiss 在 [Introduction to Fourier Analysis on Euclidean spaces, Princeton University Press, Princeton, N.J., 1971] 中获得.

关键词: 拟线性算子; Marcinkiewicz 插值定理; Lorentz 空间; 限制弱型估计

, LIU Li-Guang* and YANG Da-Chun,

(;)

Abstract: Let (X,u) be a measure space. In this paper, using some ideas from L. Grafakos and N. Kalton, the authors establish an off-diagonal Marcinkiewicz interpolation theorem for a quasilinear operator T in Lorentz spaces $L_{p,q}(\lambda)$ with $p, q \in (0, \infty)$, which is a corrected version of Theorem 1.4.19 in [L. Grafakos, Classical Fourier Analysis, Second Edition, Graduate Texts in Math., No. 249, Springer, New York, 2008] and which, in the case that T is linear or nonnegative sublinear, $p \in [1, \infty)$ and $q \in [1, \infty)$, was obtained by E. M. Stein and G. Weiss [Introduction to Fourier Analysis on Euclidean spaces, Princeton University Press, Princeton, N.J., 1971].

Keywords: quasilinear operator; Marcinkiewicz interpolation theorem; Lorentz space; restricted weak type estimate

PDF全文下载: 初稿 (72) 下载PDF阅读器

作者简介:
通信联系人:

【收录情况】

论文在线: 梁熠宇, 刘丽光, 杨大春. 一个Lorentz空间上的非对角Marcinkiewicz插值定理[OL]. 中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201103-463>
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



本文相关论文 more