

# $\theta$ 型Calderon-Zygmund核的多线性奇异积分极大算子的 $L^p$ -有界性

谢如龙(1), 束立生(2)

(1)巢湖学院数学系, 巢湖 238000; 安徽师范大学数学计算机科学学院, 芜湖 241000; (2)安徽师范大学数学计算机科学学院, 芜湖 241000.

收稿日期 2007-5-15 修回日期 2008-5-19 网络版发布日期 2009-6-8 接受日期

**摘要** 研究了 $\theta$ 型Calderon-Zygmund核的多线性奇异积分极大算子, 证明了这类极大算子的 $L^p$ -有界性.

**关键词** [多线性奇异积分](#),  [\$\theta\$ 型Calderon-Zygmund核](#), [极大算子](#), [BMO空间](#).

**分类号** [42B20](#)

## $L^p$ -Boundedness for the Maximal Multilinear Singular Integral Operator of $\theta$ -Type Calderon-Zygmund Kernel

XIE Rulong(1), SHU Lisheng(2)

(1)Department of Mathematics, Chaohu College, Chaohu 238000; College of Mathematics and Computer Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000; (2) College of Mathematics and Computer Science, Anhui Normal University, Wuhu 241000.

**Abstract** The maximal multilinear singular integral operator of  $\theta$ -type Calderon-Zygmund kernel is discussed, and the  $L^p$ -boundedness for this kind of maximal operators is proved.

**Key words** [Multilinear singular integral](#),  [\$\theta\$ -type Calderon-Zygmund kernel](#), [maximal operator](#), [BMO space](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(281KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

#### 相关信息

▶ 本刊中 包含“[多线性奇异积分,  \$\theta\$ 型Calderon-Zygmund核, 极大算子, BMO空间.](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谢如龙](#)

· [束立生](#)