

50(1)

## 具有VMO系数的拟线性椭圆方程的 $L^{2,\lambda}$ 正则性

赵书乐(1), 郑神州(2)

(1)北京交通大学理学院; (2)北方交通大学数学系

收稿日期 2005-3-2 修回日期 2005-9-12 网络版发布日期 2007-1-8 接受日期 2005-9-15

摘要

得到了一类拟线性一致椭圆型方程的弱解梯度在系数矩阵满足VMO条件下的局部Morrey空间正则性结果.

关键词 [Morrey空间](#) [VMO空间](#)  [\$L^{2,\lambda}\$ 正则性](#)

分类号 [35J60](#)

## $L^{2,\lambda}$ -Regularity for Quasi-Linear Elliptic Equation with VMO Coefficients

Shu Le ZHAO(1), Shen Zhou ZHENG(2)

(1)School of Science, Beijing Jiaotong University, Beijing 100044; (2)Department of Mathematics, Northern Jiaotong University, Beijing 100044, P. R. China

**Abstract** In this paper, we shall show the local regularity in Morrey spaces of the gradient of weak solutions for a class of quasi-linear uniformly elliptic equations, whose coefficient matrices satisfy the VMO condition.

**Key words** [Morrey spaces](#) [VMO spaces](#)  [\$L^{2,\lambda}\$  regularity](#)

DOI:

通讯作者 赵书乐 [shu.le@163.com](mailto:shu.le@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(405KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“Morrey空间”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵书乐](#)

· [郑神州](#)