

49(3)

一类非散度型椭圆方程解的局部 $W^{2,p}$ 正则性

王月山

中国工程物理研究院北京研究生部

收稿日期 2005-6-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文给出了一类具有小BMO系数的非散度型椭圆方程解的局部 $W^{2,p}$ ($p \geq 2$)正则性的证明,并给出了这个结果的一个应用。

关键词 [椭圆方程, BMO, Corde 条件, 局部 \$W^{2,p}\$ 正则性](#)

分类号

Local $W^{2,p}$ regularity for elliptic equation in nondivergence form

Yue Shan WANG

The Graduate School of China Academy of Engineering Physics, P.O.Box 2101 Beijing 100088, P.R. China

Abstract In this note, we will prove a result of local $W^{2,p}$ ($p \geq 2$)regularity for some elliptic equations in nondivergence form with coefficients in little BMO, and give an application of the result.

Key words [elliptic equation](#) [BMO](#) [Corde condition](#) [local \$W^{2,p}\$ regularity](#)

DOI:

通讯作者 王月山 wangys1962@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “椭圆方程, BMO, Corde 条件, 局部 \$W^{2,p}\$ 正则性” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [王月山](#)