

49(5)

半线性椭圆方程组的一个刘维尔型定理

洪莉, 王为民

暨南大学珠海学院基础部

收稿日期 2004-9-1 修回日期 2005-4-27 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期 2005-07-30

摘要 本文研究如下形式的半线性椭圆方程组: $-\Delta u = f_1(v), -\Delta v = f_2(u), x \in \mathbb{R}^n (n \geq 3)$. 在一定的假设下, 本文得到了该方程组的一个刘维尔型定理, 不同作者的两个结果 成为该定理的推论。

关键词 [半线性椭圆](#) [移动球面](#) [极值原理](#)

分类号 [35J25](#)

A Liouville-type theorem of Some Semilinear Elliptic Systems

Li HONG, Wei Min WANG

Zhuhai School, Jinan University, Zhuhai 519070 Zhuhai School, Jinan University, Zhuhai 519070

Abstract This paper treats the second order semilinear elliptic systems of the form $-\Delta u = f_1(v), -\Delta v = f_2(u), x \in \mathbb{R}^n (n \geq 3)$. Under the assumptions of $f_i (i = 1, 2)$, we obtain a Liouville-type theorem of this systems.

Key words [semilinear elliptic](#) [moving spheres](#) [maximum principle](#)

DOI:

通讯作者 洪莉 tapuhong@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(434KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“半线性椭圆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [洪莉](#)
- [王为民](#)