

## 一类含梯度项的二阶半线性椭圆型方程的爆炸解

唐仲伟(1), 萧礼(2)

(1)中国科学院数学与系统科学研究院, 北京 100080;(2)西北师范大学数学与信息科学学院, 兰州 730070

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文运用非线性变换、摄动方法结合上、

下解方法得到了一类含梯度项的二阶半线性椭圆型方程爆炸解的存在性.

关键词 [半线性椭圆型方程, 爆炸解, 存在性](#)

分类号

## EXPLOSIVE SOLUTIONS TO A CLASS OF SEMILINEAR ELLIPTIC EQUATIONS OF SECOND ORDER WITH GRADIENT

Zhong Wei TANG(1), Li XIAO(2)

(1)Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, P.R.China;(2)College of Mathematics and Information, Northwest Normal University, Lanzhou 730070, P.R.China

**Abstract** In present paper, The existence of explosive solutions to a class of semilinear elliptic equations is obtained in bounded domain by the change of variable and the perturbed method combining sub-supersolutions method.

**Key words** [Semilinear elliptic equation](#) [explosive solution](#) [existence](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(389KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“半线性椭圆型方程, 爆炸解, 存在性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐仲伟](#)
- [萧礼](#)