

双参数半线性高阶椭圆型方程的奇摄动解

刘树德, 莫嘉琪

安徽师范大学数学系, 芜湖 241000; 上海高校计算科学E-研究院上海交通大学研究所, 上海 200240

收稿日期 2007-3-20 修回日期 网络版发布日期 2009-3-10 接受日期

摘要 讨论了一类具有双参数的半线性高阶椭圆型方程边值问题. 利用微分不等式理论, 研究了边值问题解的存在性和渐近性态.

关键词 [半线性](#) [两参数](#) [渐近解](#) [奇摄动](#).

分类号 [35B25](#)

Singularly Perturbed Solution for Semilinear Higher Order Elliptic Equations with Two Parameters

LIU Shude , MO Jiaqi

Department of Mathematics, Anhui Normal University, Wuhu 241000; Division of Computational Science, E-Institutes of Shanghai Universities at SJTU, Shanghai 200240

Abstract A class of boundary value problems for semilinear higher order elliptic equations with two parameters is considered. Under suitable conditions, by using the theory of differential inequalities the existence and asymptotic behavior of solutions for boundary value problems are studied.

Key words [Semilinear](#) [two paramelers](#) [asymptotic solution](#) [singular perturbation](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“半线性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘树德](#)

· [莫嘉琪](#)