

## 一类具有二个转向点的大参数奇摄动方程

莫嘉琪(1)(2)(3)

(1) 安徽师范大学数学系, 芜湖 241000; (2) 湖州师范学院数学系, 湖州 313000; (3) 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 2004-12-16 修回日期 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

**摘要** 利用匹配方法研究了一类具有二个转向点的大参数奇摄动方程. 得出了解在不同范围内的渐近表示式.

**关键词** [奇摄动](#), [外部解](#), [内层](#), [转向点](#).

**分类号** [34E20](#), [34B15](#)

## A Class of Singularly Perturbed Equations for Larger Parameter with Two Turning Points

Mo Jiaqi (1)(2)(3)

(1) Department of Mathematics, Anhui Normal University, Wuhu 241000; (2) Department of Mathematics, Huzhou Teachers College, Huzhou 313000; (3) Division of Computational Science, E-Institutes of Shanghai Universities at SJTU, Shanghai, 200240

**Abstract** A class of singularly perturbed equations with two turning points are considered using the matching method. The asymptotic expansions of the solution in different region are obtained.

**Key words** [Singular perturbation](#) [outer solution](#) [interior layer](#) [turning point](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(264KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[奇摄动](#), [外部解](#), [内层](#), [转向点](#).”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [莫嘉琪](#)