

极限方程为退缩椭圆型的一类三阶偏微分方程边值问题的奇摄动

林宗池

福建师大数学系

收稿日期 1990-8-20 修回日期 1991-3-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究极限方程在部分边界上为椭圆—抛物的一类三阶偏微分方程第一边值问题 $\varepsilon \frac{\partial^3 u}{\partial y^3} - y \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} - a(x, y) \frac{\partial u}{\partial x} - b(x, y) \frac{\partial u}{\partial y} - c(x, y)u = f(x, y), u|_{\tau=0} = 0, \frac{\partial u}{\partial y}|_{y=8} = 0$ 的奇摄动, 在适当的假设下, 证得解的存在并给出任意阶的一致有效的渐近展开式.

关键词

分类号

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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [林宗池](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者