

Original Articles

双参数奇摄动问题线性多步法的收敛性

肖爱国(1), 李寿佛(1), 符鸿源(2), 陈光南(2)

(1)湘潭大学.湘潭,湖南(411105);(2)应用物理与计算数学所.北京(100088)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 该文给出将 $A(\alpha)$ 稳定线性多步法应用于两类双参数奇摄动问题的一些收敛结果.给出了文中结果的一些数值实例.

关键词 [奇摄动问题](#)

分类号

(Convergence of linear multistep methods for two-parameter singular perturbation problems)

Ai Guo XIAO(1), Shou Fu LI(1), Hong Yuan FU(2), Guang Nan CHEN (2)

(1)Department of Mathematics, Xiangtan University, Xiangtan 411105, China; (2)Institute of Applied Physics and Computational Mathematics, Beijing 100088, China

Abstract Some convergence results are given for $A(\alpha)$ -stable linear multistep methods applied to two classes of two-parameter singular perturbation problems, which extend the existing relevant results about one-parameter problems by Lubich. Some numerical examples confirm our results.

Key words [Singular perturbation problems](#) [linear multistep methods](#) [cnvergence](#)

DOI:

通讯作者 肖爱国

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 包含“奇摄动问题”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖爱国](#)

· [李寿佛](#)

· [符鸿源](#)

· [陈光南](#)