

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文
非线性对流-扩散方程的高阶特征-差分格式及其误差估计

由同顺
南开大学数学系

摘要:
非线性对流-扩散方程的高阶特征-差分格式及其误差估计由同顺(南开大学数学系) HIGH-ORDER CHARACTERISTIC-DIFFERENCE SCHEMES FOR THE NONLINEAR CONVECTION-DIFFUSION EQUATION AND THEIR ERROR ESTIMATES

关键词:
HIGH-ORDER CHARACTERISTIC-DIFFERENCE SCHEMES FOR THE NONLINEAR CONVECTION-DIFFUSION EQUATION AND THEIR ERROR ESTIMATES

You Tong-shun (Department of Mathematics, Nankai University)

Abstract:
Abstract A high-order characteristic-difference method for the nonlinear convection-dominated diffusion problem is considered. The method is of order two for the diffusion term and of order $m(\geq 3)$ for the convection term. The error estimates of the scheme are given. Numerical computations for the model problem of [4] are presented. The numerical results show that the method is better than the Godunov-mixed method of [4].

Keywords:
收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:
基金项目:

通讯作者:
作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 数值计算与计算机应用

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (192KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

PubMed