

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

一类非线性发展方程的计算稳定性判据

周振中

湖南计算中心

摘要:

在用数值方法求解非定常流体运动时,在数值天气预报中,必须设计计算稳定的格式。这时计算稳定性的研究就有很重要的意义。平流方程虽然简单,却有很大的代表性。因而很多作者都着重研究了平流方程的计算稳定性问题。非线性平流方程可写为

关键词:

THE COMPUTING STABILITY CRITERION FOR A NONLINEAR EVOLUTION EQUATION

Zhou Zhen-zhong(Hunan Computing Center)

Abstract:

This paper gives a computing stability criterion for the 'leap-frog' scheme and 'Crank-Nicolson' scheme approximation of equation (n is an even positive integer) by a primary method. The main theorem in [3] is also extended.

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

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(172KB\)](#)

[\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

[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](#)