

论文

求解扩散-对流方程的一个差分格式

黄铎

中国科学院计算中心

摘要:

其中 τ 和 h 分别是时间和空间步长, $\lambda = -\alpha/\epsilon$ 。本文作者在文[2]从Pade逼近出发,构造出一类差分格式,(1.4)即为此类格式中的一个。文[2]已指出:格式(1.4)能适应较广泛的格网雷诺数,且具有无条件稳定、单调、自调等优点,不失为一个较好的差分格式。如

关键词:

A DIFFERENCE SCHEME FOR SOLVING DIFFUSION-CONVECTION EQUATIONS

Huang Duo Computing Center, Academia Sinica

Abstract:

In this paper we propose a difference Scheme with monotonic condition for solving diffusion-convection equations. It is an alternate direction explicit scheme, but is also-lutely stable. Numerical examples are provided. The numerical results agree with ana-lytic solutions.

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(184KB)

[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