

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

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 论文

### 解三维对流-扩散方程的一个迭代格式

王汝权,周保民

中国科学院计算中心;航天工业部

摘要:

在许多数学物理问题中,常常会遇到求解对流扩散方程的问题,对方程中只含对流项或只含扩散项的情况,已有许多较成熟的方法,但是,当二者同时存在且扩散系数很小时,数值求解是十分困难的,有些常用的隐式差分格式,在二维情形是绝对稳定的,而三

关键词:

#### AN ITERATIVE SCHEME FOR A THREE-DIMENSIONAL ADVECTION-DIFFUSION EQUATION

Wang Ru-quan(Computing Center, Academia Sinica)Zhou Bao-min(The Chinese Academy of Space Technology)

Abstract:

This paper presents an iterative scheme for the three-dimensional advection-diffusion equation by using the zig-zag difference instead of the central difference as in [2, 3] for approximation to the advection terms. As a result the new scheme is free of the restriction on the grid spacing in [2, 3].

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(245KB)

[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