

[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Boussinesq方程组的差分格式及收敛性

高应才,靳金碗

西安交通大学;河北师范大学

摘要:

本文对环形空腔自然对流所满足的涡-流函数形式的Boussinesq方程组建立了一种差分格式.在一定条件下,证明了差分格式的解收敛到Boussinesq方程组的解,使用该格式计算,能给出与实验相吻合的结果.

关键词:

A KIND OF DIFFERENCE SCHEME AND ITS CONVERGENCE FOR A BOUSSINESQ EQUATION

Gao Ying-cai; Jin Jin-wan Xi'an Jiaotong University Hebei Teachers' University

Abstract:

In this paper, a kind of difference scheme is established for a Boussinesq equation of vor-ticity-stream function from which is satisfied by the problem of natural convection in annularcavity. Under some conditions it is proved that the difference solution converges to the so-lution of the Boussinesq equation. The numerical results is agree with the experiment.

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\(324KB\)](#)

[\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

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