

论文

二维非结构网格的非振荡有限体积方法

宋松和,全惠云

国防科技大学理学院;湖南师范大学理学院 长沙 410073 ;长沙 410006

摘要:

自从1983年Harten提出了TVD格式后,高分辨率有限差分方法(TVD,ENO等)在计算流体力学领域已经得到了广泛的应用,并取得了很好的计算效果,但对几何形状非常复杂的计算问题,有限差分方法有一定的局限性.非结构网格有限体积方法可以计算任何几何形状的二,三维问题,所以对非结构网格以及有限体积方法的研究越来越受到人们的重
关键词:

A NONOSCILLATORY FINITE VOLUME METHOD FOR 2D HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS ON UNSTRUCTURED MESHES

Song Songhe (National University of Defence Technology) Quan Huiyun (Hunan Normal University)

Abstract:

A second nonoscillatory finite volume scheme, based on a new linear reconstruction to the flow variable, is given for 2d hyperbolic conservation laws on unstructured triangular mesh. Numerical results for plate shock wave reflection and cavity flow are presented.

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(160KB)

[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