

论文

解二维标量双曲型守恒律的一类满足极值原理的无结构三角形网格有限体积方法

宋松和,李荫藩

北京航空航天大学;中国科学院计算数学与科学工程计算研究所

摘要:

关键词:

A CLASS OF FINITE VOLUME SCHEME SATISFYING MAXIMUM PRINCIPLE FOR 2D SCALAR HYPERBOLIC CONSERVATION LAWS ON UNSTRUCTURED TRIANGULAR MESHES

Song Songhe(Beijing University of Aeronautics and Astronautics)Li Yinfan(Institute of Computational Mathematics and Scientific/Engineering Computing, Chinese Academy of Sciences)

Abstract:

A new finite volume scheme, based on first order monotone scheme and limited linear reconstruction, is constructed for scalar hyperbolic conservation laws in two dimension,the scheme satisfies the maximum principle and approximation the flux with second order accuracy. Numerical results for constant coefficient linear advection and Burgers'equation 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

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(288KB)

[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