

论文

一类非线性热传导方程的守恒型格式与逐次超松弛-牛顿法“最优”松弛因子的选取

李子才

上海计算技术研究所

摘要:

一、一类非线性热传导方程的守恒型格式 据[1],我们讨论一类非线性热传导方程边值问题:式中 $\Gamma_i(i=1,2,3)$ 是区域 G 的边界 Γ_i 的外法线方向(见图1), K_0 是正常数,函数 $g(y)$,

关键词:

THE CONSERVATIVE DIFFERENCE SCHEMES OF A SORT OF NONLINEAR HEAT CONDUCTION EQUATION AND THE CHOICE OF "OPTIMUM" RELAXATION PARAMETER IN SOR-NEWTON METHOD

Li Zi-cai Shanghai Institute of computing Technique

Abstract:

In this paper, difference equations based on the principle of Conservation are given. They may be employed for more complex cases, because the mesh points and mesh regions can be chosen more arbitrarily. The SOR-Newton method is used for solving the nonlinear difference equations. This paper also points out in theory and practice that the "Optimum" relaxation parameters, like those in the SOR method, may be obtained in iteration process.

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(393KB)

[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