

论文

用排除-Newton型混合方法解非线性代数方程组

祁力群

清华大学

摘要:

一、引 非线性代数方程组有着广泛的实际背景。有的方程组的未知量个数很多,从几百到几千,出现在非线性代数型微分方程(组)的差分化和非线性代数型有限元问题中。比如流体力学中的基本方程——Navier-Stokes方程:

关键词:

SOLVING SYSTEMS OF NONLINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS WITH EXCLUSION-NEWTON METHOD

Qi Li-qun Qing Hua University

Abstract:

An Exclusion-Newton procedure based on some new easily verifiable criterions for existence and convergence is given for solving systems of nonlinear algebraic equations. The method for finding the other solutions after one solution has been obtained is also 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(281KB)

[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