

论文

常微初值问题的自适应求解器AS的有效性

李旺尧

中国科学院计算中心;

摘要:

一、前言本文作者曾介绍过一个具有自动改变积分步长、自动变阶、自动改变积分方法、自动通过右函数间断点、自动选取初始步长的自适应求解器(Adaptive Solver简称AS)。指出这是自动算法的重大进步,形成了真正的“黑合子”求解器,预计能更为有效的求解Stiff问题,但是AS必须经过大量实践的检验才能证实其有效性。为此目的我们将AS同Gear自动程序(简称GS)对具有代表性的24个 Stiff方程72个算例进行了验

关键词:

THE EFFECTIVENESS OF AN ADAPTIVE SOLVER FOR SOLVING INITIAL VALUE PROBLEMS IN O.D.ES.

Li Wang-yao (Computing Center,Academia Sinica)

Abstract:

In order to identify the effectiveness of the "AS" for solving stiff problems in O.D.Es 72 stiff problems adopted by Enright et al have been solved. The Numerical ttsts show that "AS" is dominant in comparison with Gear's automatic code.

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(157KB)

[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