

论文

坐标旋转法的收敛性,误差估计及扩展

谷峰

浙江经济职业技术学院;

摘要:

本文通过推广正规序列的定义,得到一个不等式,由此证明了统一计算初等函数数值的坐标旋转法的收敛性,作了误差估计,并拓展了所计算的函数范围,成为快速计算所有初等函数的统一算法.

关键词:

CONVERGENCE AND ERROR ESTIMATION OF COORDINATE ROTATING ALGORITHM AND ITS EXPANSION

Gu Feng Zhejiang Technology Institute of Economy, Hangzhou, Zhejiang 310018

Abstract:

In this paper, the convergence of coordinate rotating algorithm, a united algorithm for computing elementary functions, has been proved by expanding the definition of normal series. The algorithm's error was also estimated. Furthermore the algorithm was expanded to computing more elementary functions and thus it really become a united algorithm for computing all elementary functions.

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(231KB)

[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