

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 对求一个级数函数近似根算法的收敛性等问题的证明

对求一个级数函数近似根算法的收敛性等问题的证明

The convergence of the algorithm which the approximate roots of one series function are sovled is proved and so on

发布时间: 2009-02-27 浏览量: 322 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

马召坤

(山东广播电视大学兖州学院;)

摘要: 本文对文中级数函数(1)近似根的算法收敛性给予了证明。还对该级数函数近似根与准确根之间误差的两个计算公式,给出了严格地推导证明。这里对求该级数函数近似根算法的收敛性给出了严格证明之后,就可以让大家放心地使用作者给出的算法了。本文给出的该级数函数近似根与准确根之间两个误差公式的证明,不仅对求出这两类误差是必须的,而且,对算法的收敛性和根的存在性都是另外的新证明。这样就又从两个另外的不同渠道再次证明了作者提出的这个算法的正确性了。

关键词: 根;级数函数;多项式;算法

Ma ZhaoKun

(ShanDong Radio and TV University, YanZhou College;)

Abstract: This paper gaves that the convergence of the algorithm of the approximate roots of one infinite series function is proved, which is in author's paper "The reseach of the roots of the infinite series function". The proof of the convergence of the algorithm of the approximate roots of this infinite series function in this paper, it can make people to set their mind at rest to use this algorithm. This paper also gaves that the realation notation of error between the approximate roots of this infinite series function and the exact ones are deduced and proved strictly, it is necessary for the two realation notation of errors, while it is new proof of the convergence of the algorithm of the approximate roots of this infinite series function and the existence of the exact roots of this infinite series function. The correctness of this algorithm is proved from two different ways again.

Keywords: root;infinite series function;polynomial;algorithm

PDF全文下载: 初稿(135)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 马召坤

【收录情况】

论文在线: 马召坤. 对求一个级数函数近似根算法的收敛性等问题的证明[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200902-1463
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

- 收藏到我的空间
- E-mail给我的好友
- 分享至.....
- 分享 |
- 定制本学科
- 我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线

马召坤

本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 《数学建模》课程教学 应用数学
- 基于三段论的四色猜想 组合数学
- 基于自组织映射神经网络 计算数学其他学科
- 利用分治法求解空中飞 计算数学

