

<<计算技术与程序设计>>

图书基本信息

书名：<<计算技术与程序设计>>

13位ISBN编号：9787111151609

10位ISBN编号：7111151607

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：金承日

页数：175

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算技术与程序设计>>

内容概要

本书介绍了计算机上常用的数值算法和程序设计技术，取材适当，由浅入深，通俗易懂，便于教学，全书共分8章，包括误差与算法、程序设计、方程求根、线性代数方程组的解法、数学物理方程的差分法，每一节都配有一定数量的习题，书末还附有数值算例的C程序。

本书可作为高等学校工科各专业计算方法课程的教材，也可供工程技术人员及其他科技人员参考。

<<计算技术与程序设计>>

书籍目录

前言第1章 误差与算法 1.1 误差知识 1.2 算法的概念 1.3 数值算法 1.4 数值算法第2章 程序设计 2.1 程序设计的概念 2.2 程序设计准则 2.3 程序设计技术 2.4 程序的风格 2.5 程序的测试 2.6 程序的排错第3章 方程求根 3.1 引言 3.2 二分法 3.3 迭代法 3.4 Newton迭代法 3.5 弦截法 3.6 用迭代法求根 3.7 解非线性方程组的Newton迭代法第4章 线性代数方程组的解法 4.1 消元法 4.2 三角分解法 4.3 行列式与逆矩阵的计算 4.4 迭代法第5章 代数插值与曲线拟合 5.1 Lagrange插值公式 5.2 Newton插值公式 5.3 插值余项及其估计 5.4 Runge 现象与分段插值 5.5 Hermite 插值公式 5.6 数据拟合与最小二乘法.....第6章 数值积分第7章 常微分方程的数值解法第8章 数学物理方程的差分解法附录 数值算例的C程序参考文献

<<计算技术与程序设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>