第一图书网, tushu007.com

<<计算方法>>

图书基本信息

书名：<<计算方法>>

13位ISBN编号：9787030164896

10位ISBN编号：703016489X

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：张池平 编

页数：140

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

内容概要

《21世纪高等院校教材：计算方法（第2版）》是国家工科数学教学基地之一的哈尔滨工业大学数学系，根据数学教学改革成果而编写的系列教材之一。
《21世纪高等院校教材：计算方法（第2版）》共6章，内容包括误差理论、插值方法、数值积分、非线性方程求根的迭代法、常微分方程的数值解法、线性代数方程组的解法，各章配有适量的例题及习题，有利于提高学生分析问题和解决问题的能力。
《21世纪高等院校教材：计算方法（第2版）》可作为工科大学本科生数学课教材，也可供工程技术人员及其他科技人员阅读参考。

书籍目录

第1章 误差理论 1.1 引言 1.2 绝对误差和相对误差 1.3 有效数字 1.4 近拟数的简单算术运算 习题1第2章 插值方法 2.1 n次插值 2.2 分段线性插值 2.3 埃尔米特插值 2.4 分段三次埃乐米特插值 2.5 样条插值函数 2.6 曲线拟合的最小二乘法 习题2第3章 数值积分 3.1 梯形求职公式、抛物线求积公式和牛顿-科茨公式 3.2 梯形求积公式和抛物线求积公式的误差估计 3.3 复化公式及其误差估计 3.4 数值方法中的加速收敛技巧-理查森外推算法 3.5 龙贝格求积法 3.6 高斯型求职公式 习题3第4章 非线性方程求根的迭代法 4.1 根的隔离 4.2 求实根的对分区间法 4.3 迭代法 4.4 牛顿法 4.5 弦截法 4.6 用牛顿法解方程组 习题4第5章 常微分方程数值解法 5.1 欧拉折线法与改进的欧拉法 5.2 龙格-库塔方法 5.3 亚当斯方法 5.4 线性多步法 5.5 微分方程组和高阶微分方程的解法 习题5第6章 线性代数方程组的解法 6.1 直接法 6.2 追赶法 6.3 向量范数、矩阵范数与误差分析 6.4 迭代清 6.5 迭代收敛性 习题6参考文献

编辑推荐

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