

<<数值计算方法>>

图书基本信息

书名：<<数值计算方法>>

13位ISBN编号：9787115159519

10位ISBN编号：7115159513

出版时间：2007-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘萍

页数：165

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>

## <<数值计算方法>>

### 内容概要

插值方法、贝齐尔曲线和B样条曲线、数值积分、线性代数方程组的解法、线性规划、常微分方程数值解法。

本书在叙述基础理论的同时注重现实应用，给出了大量应用实例。

为了更好地理解抽象理论，本书设计了数值实验。

本书也可作为普通高等学校计算机专业的教学参考书，也可供计算机应用人员阅读参考。

## &lt;&lt;数值计算方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 插值方法1.1 拉格朗日插值公式1.2 牛顿插值公式1.3 埃特金插值公式1.4 存在唯一性定理1.5 插值余项1.6 分段三次埃尔米特插值1.7 三次样条插值1.8 应用实例1.9 小结习题第2章 贝齐尔曲线和B样条曲线2.1 贝齐尔曲线2.2 B样条函数2.3 B样条曲线2.4 自由曲线设计2.5 应用实例2.6 小结习题第3章 数值积分3.1 基本概念3.2 牛顿-柯特斯公式3.3 龙贝格算法3.4 高斯公式3.5 应用实例3.6 小结习题第4章 线性代数方程组的解法4.1 高斯消元法4.2 矩阵的LU分解4.3 雅可比迭代4.4 高斯-塞德尔迭代4.5 收敛性定理4.6 应用实例4.7 小结习题第5章 线性规划5.1 线性规划问题的标准形式5.2 线性规划问题的几何解释5.3 定义和定理5.4 单纯形算法5.5 应用实例5.6 小结习题第6章 常微分方程数值解法6.1 欧拉方法6.2 龙格-库塔方法6.3 一阶方程组6.4 应用实例6.5 小结习题附录 数值实验参考文献

<<数值计算方法>>

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>