第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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。

<<数值计算方法>>

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

第一图书网, tushu007.com

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