

<<应用数值分析>>

图书基本信息

书名：<<应用数值分析>>

13位ISBN编号：9787040167306

10位ISBN编号：7040167301

出版时间：2006-1

出版范围：高等教育

作者：杰拉尔德

页数：541

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>

## <<应用数值分析>>

### 内容概要

《理科类系列教材应用数值分析（第7版）（改编版）》为高等教育出版社“世界优秀教材中国版”系列教材之一。

为了更好地优化、整合世界优秀教育资源，并通过本土化使其最大程度地发挥作用，丰富我国的教育资源，促进我国的教学改革，提高我国高等教育的教学质量，高等教育出版社决定出版“世界优秀教材中国版”系列教材。

“世界优秀教材中国版”系列教材具有以下特征： 1. 从全球各知名教育出版社精选最好的内容资源进行本土化改造，形成新的系列教材； 2. 由国内一流学者根据我国高等学校的专业设置、课程体系及教学要求，对所选资源进行英文改编或中文改编，使之更具教学适用性； 3. 围绕纸质版主教材，形成包括多媒体及网络资源与服务的整体教学资源集成方案，力争为广大师生提供最优的教学资源与信息服务。

## &lt;&lt;应用数值分析&gt;&gt;

## 书籍目录

0 预备知识本章内容概要0.1 分析与数值分析0.2 计算机与数值分析0.3 一个典型例子0.4 数值计算过程中的各类误差0.5 并行与分布式计算0.6 数值方法的有效性习题应用问题和课题1 求解非线性方程组本章内容概要1.1 二分法1.2 线性插值方法1.3 Newton法1.4 Muller方法1.5 不动点迭代法： $x = g(x)$  1.6 非线性方程组习题应用问题和课题2 求解线性方程组本章内容概要2.1 矩阵与向量2.2 消去法2.3 矩阵的逆及矩阵的性态2.4 病态方程组2.5 迭代法2.6 并行处理习题应用问题和课题3 插值及曲线拟合本章内容概要3.1 多项式插值3.2 样条曲线3.3 Bezier曲线与B - 样条曲线3.4 二元插值3.5 最小二乘习题应用问题和课题4 数值微分与数值积分本章内容概要4.1 微分的计算4.2 数值积分——梯形方法4.3 Simpson方法4.4 数值积分的应用——Fourier级数与Fourier变换4.5 自适应方法4.6 Gauss方法4.7 多重积分习题应用问题和课题5 常微分方程组的数值求解6 最优化7 偏微分方程附录部分习题解答参考文献英汉词汇对照

<<应用数值分析>>

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>