

图书基本信息

书名：<<应用数值方法使用MATLAB和C语言>>

13位ISBN编号：9787111140108

10位ISBN编号：7111140109

出版时间：2004-4

出版时间：机械工业出版社

作者：哈里斯

页数：714

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

《应用数值方法：使用MATLAB和C语言（英文版）（附VCD光盘1张）》内容包括数值计算，线性代数系，特征根和特征向量，曲线拟合，根的求解，最优化方法，微分和积分，常微分方程，偏微分方程。

数字信号处理等。

它涵盖的内容多于国内同类教材，如最优化方法（第6章）和数字信号处理（第10章）。

最优化方法部分国内计算方法课程一般不讲，但随着这一学科的发展，这部分内容对学生掌握新的数值方法是需要的。

《应用数值方法：使用MATLAB和C语言（英文版）（附VCD光盘1张）》非常适合作为工科研究生教材，或者理工本科生的教学参考，也可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

Chapter 1 Numerical Computation 1.1 Motivation and Objectives 1.2 Number Representation 1.3 Machine Precision 1.4 Round-Off Error 1.5 Truncation Error 1.6 Random Number Generation 1.7 Numerical Software 1.8 Applications 1.9 Summary Problems Chapter 2 Linear Algebraic Systems 2.1 Motivation and Objectives 2.2 Gauss-Jordan Elimination 2.3 Gaussian Elimination 2.4 LU Decomposition 2.5 ILL-Conditioned Systems 2.6 Iterative Methods 2.7 Applications 2.8 Summary Problems Chapter 3 Eigenvalues and Eigenvectors Chapter 4 Curve Fitting Chapter 5 Root Finding Chapter 6 Optimization Chapter 7 Differentiation and Integration Chapter 8 Ordinary Differential Equations Chapter 9 Partial Differential Equations Chapter 10 Digital Signal Processing APPENDIX 1 NLIB Using MATLAB APPENDIX 2 NLIB Using APPENDIX 3 Vectors and Matrices APPENDIX 4 Answers to Selected Problems index 教辅材料申请表

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>