第一图书网, tushu007.com

<<应用数值方法使用MATLAB和C语言>>

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，阳优化方法，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 Computation1.1 Motivation and Ohjectives1.2 Number Representation1.3 Machine Precision1.4 Round-Off Error1.5 Truncation Error1.6 Random Number Generation1.7 Numerical Software1.8 Applications1.9 SummaryProblemsChapter 2 Linear Algebraic Systems2.1 Motivation and Objectives2.2 Gauss-Jordan Elimiation2.3 Gaussina Elimination2.4 LU Decomposition2.5 ILL-Conditioned Systems2.6 Iterative Methods2.7 Applications2.8 SummaryProblemsChapter 3 Eigenvalues and EigenvectorsChapter 4 Curve FittingChapter 5 Root FindingChapter 6 OptimizationChapter 7 Differentiation and IntegrationChapter 8 Ordinary Differential EquationsChapter 9 Partial Differential EquationsChapter 10 Digital Signal ProcessingAPPENDIX 1 NLIB Using MATLABAPPENDIX 2 NLIB UsingAPPENDIX 3 Vectors and MatricesAPPENDIX 4 Answers to Selected Problemsindex教辅材料申请表

第一图书网, tushu007.com
<<应用数值方法使用MATLAB和C语言>>

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