第一图书网, tushu007.com

# <<线性代数>>

## 图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111152163

10位ISBN编号：7111152166

出版时间：2004-10-1

出版时间：机械工业出版社

作者：Steven J.Leon

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

随着计算机技术的发展，线性代数课程的重要性越来越突出。
同时，现代软件已经使显著改善授课方式成为可能。
《经典原版书库：线性代数（英文版·第6版）》作者多年讲授线性代数课程，并在教学过程中不断探索更利于学生理解的新教学方法，从而使《经典原版书库：线性代数（英文版·第6版）》更加适合作为线性代数课程的教材。
《经典原版书库：线性代数（英文版·第6版）》主要包括矩阵与方程组、行列式、向量空间、线性变换、正交性、特征值、迭代法和若尔当标准型等内容。
《经典原版书库：线性代数（英文版·第6版）》的主要特点：　●通过大量的实际应用说明了线性代数在各个领域中的广泛应用。
●包含许多示例，便于读者理解相关的定义及原理。
●每一节的后面给出大量的习题，各章后面还有测试题，并在《经典原版书库：线性代数（英文版·第6版）》的最后提供了部分习题的答案。
●每章的后面都有基于MALAB的上机练习，并在附录中提供了MALAB的基础知识。

## 书籍目录

1. Matrices and Systems of Equations1 Systems of Linear Equations2 Row Echelon Form. Matrix Algebra3 Elementary Matrices. Partitioned Matrices4 Matlab Exercises. Chapter Test.2. Determinants. 1 The Determinant of a Matrix.2 Properties of Determinants3 Cramer's Rule. Matlab Exercises4 Chapter Test3. Vector Spaces 1 Definition and Examples.2 Subspaces. Linear Independence3 Basis and Dimension4 Change of Basis5 Row Space and Column Space6 Matlab Exercises. Chapter Test4. Linear Transformations 1 Definition and Examples2 Matrix Representations of Linear Transformations3 Similarity. Matlab Exercises4 Chapter Test.5. Orthogonality. 1 The Scalar Product in Rn2 Orthogonal Subspaces3 Least Squares Problems4 Inner Product Spaces. Orthonormal Sets5 The Gram-Schmidt Orthogonalization Process6 Orthogonal Polynomials. Matlab Exercises7 Chapter Test.6. Eigenvalues. 7. Numerical Linear Algebra. 8. Iterative Methods. 9. Jordan Canonical Form. Appendix：MATLAB. Bibliography. Answers to Selected Exercises. Index.

## 编辑推荐

其它版本请见：《经典原版书库：线性代数（英文版·第7版）》

## 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