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：9787109118362

10位ISBN编号：7109118363

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：魏福义，黄燕苹　主编

页数：155

字数：180000

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

本书是全国高等农林院校“十一五”规划教材，内容包括矩阵、向量与线性方程组、矩阵的特征值与特征向量、向量的内积与二次型、线性空间、Matlab软件的应用．为了适应时代对创新人才的要求，增加了数学建模和数学实验内容，附录提供了实验报告的格式．　　本教材在第一版的基础上做了较大幅度的修改．全书以矩阵为主线进行论述，淡化行列式的内容，把向量的内积、正交矩阵以及二次型的相关内容合并为一章；要求学生在掌握线性代数理论的同时，对数学建模和Matlab软件有一定了解，能熟练用Matlab软件求解线性代数中的相关问题．在例题上有较多的工业、农业、经济管理、生活方面的实例，在习题方面安排有选择和填空题型．　　本书可以作为高等农林、水产院校各专业以及其他院校相关专业的线性代数课程教材或教学参考书．建议学时：理工科(含计算机)专业，34～38学时；农林医、水产及经济管理专业，28～32学时(不含*号部分)．

书籍目录

第二版前言第一版前言第一章　矩阵　1.1矩阵及其运算　　1.1.1线性方程组和矩阵的概念　　1.1.2矩阵的基本运算及性质　　1.1.3逆矩阵　1.2初等变换与初等矩阵　　1.2.1初等变换　　1.2.2初等矩阵　　1.2.3初等变换求逆矩阵　1.3行列式　　1.3.1行列式的概念　　1.3.2行列式的性质　　1.3.3行列式的计算　　1.3.4行列式的应用　1.4数学建模实例　习题一第二章　向量与线性方程组　2.1向量及其运算　　2.2向量的线性关系　2.3向量组与矩阵的秩　2.4齐次线性方程组　2.5非齐次线性方程组　2.6数学建模实例　习题二第三章　矩陈的特征值与特征向量第四章　向量的内积与二次型第五章　线性空间与线性变换第六章　Matlab软件的应用习题答案与提示实验报告参考文献

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