

<<线性代数与随机数学习题课教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与随机数学习题课教程>>

13位ISBN编号：9787040193671

10位ISBN编号：7040193671

出版时间：2006-5

出版时间：高等教育出版社

作者：李忠范、黄万风、孙毅/国别：

页数：573

字数：670000

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>

<<线性代数与随机数学习题课教程>>

内容概要

本书是与普通高等教育“十五”国家级规划教材《大学数学》配套的教材。

本书借鉴了国内外同类教材的精华，汲取了当前教学改革和教学研究的最新成果；是针对非数学类专业理工科大学生对基础数学的要求编写而成的，本书密切配合《大学数学》系列教材，按教学要求精选精讲大量例题，解答疑难问题，分析常见错误类型，并配有综合练习与答案。

本书分为上下两篇，上篇的主要内容为：矩阵的运算与初等变换，方阵的行列式，可逆矩阵，线性方程组与向量组的线性相关性，方阵的特征值、特征向量与相似化简，二次型与对称矩阵，线性空间，线性变换，欧氏空间。

下篇的主要内容为：随机事件及其概率，随机变量及其概率分布，二维随机变量及其概率分布，随机变量的数字特征，大数定律及中心极限定理，数理统计的基本知识，参数估计，假设检验，回归分析与方差分析。

本书可供高等学校非数学类理工科各专业学生使用，也可供工程技术人员参考。

<<线性代数与随机数学习题课教程>>

书籍目录

上篇 线性代数 第一章 矩阵的运算与初等变换 §1 矩阵及其运算 §2 矩阵的初等变换 第二章 方阵的行列式 §1 方阵的行列式 第三章 可逆矩阵 §1 可逆矩阵 第四章 线性方程组与向量组的线性相关性 §1 线性方程组的相容性与向量组的线性相关性 §2 向量组的秩、线性方程组解的结构 第五章 方阵的特征值、特征向量与相似化简 §1 矩阵的特征值、特征向量与相似对角化问题 §2 实对称矩阵的相似对角化、*Jordan标准形 第六章 二次型与对称矩阵 §1 二次型与对称矩阵 第七章 线性空间 §1 线性空间 第八章 线性变换 §1 线性变换 第九章 欧氏空间 §1 欧氏空间 下篇 随机数学 第十章 随机事件及其概率 §1 随机事件及其概率 §2 计算概率的几个公式 第十一章 随机变量及其概率分布 §1 随机变量及其概率分布 第十二章 二维随机变量及其概率分布 §1 二维随机变量及其概率分布 第十三章 随机变量的数字特征 §1 随机变量的数字特征 第十四章 大数定律及中心极限定理 §1 大数定律及中心极限定理 第十五章 数理统计的基本知识 §1 数理统计的基本知识 第十六章 参数估计 §1 点估计 §2 区间估计 第十七章 假设检验 §1 假设检验 第十八章 回归分析与方差分析 §1 回归分析 §2 方差分析 模拟测试题 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>