

<<线性代数与概率统计复习指南>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与概率统计复习指南>>

13位ISBN编号：9787810501590

10位ISBN编号：7810501593

出版时间：2003-3

出版时间：东南大学出版社

作者：本书编写组 编

页数：268

字数：437000

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>

## <<线性代数与概率统计复习指南>>

### 内容概要

本书是根据国家教育部制订的《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》，在对多年的研究生入学试题进行分析总结和多年的考研辅导实践的基础上编写而成的。

全书分为二篇。

第一篇“线性代数”共6章；第二篇“概率统计”共8章。

每章内容包括内容提要、典型例题及练习题，并附有习题答案与提示。

本书是报考硕士研究生的“线性代数”与“概率统计”复习指南，内容适用于各种类型的考生，也可作为高等院校教师和学生的数学参考书。

## &lt;&lt;线性代数与概率统计复习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 线性代数 1 行列式 1.1 内容提要 1.1.1  $n$ 阶行列式的概念 1.1.2 行列式的性质 1.1.3 行列式按行的展开公式 1.1.4 重要公式 1.1.5 克莱姆法则 1.2 例题精选 习题1 答案或提示 2 矩阵及其运算 2.1 内容提要 2.1.1 矩阵的概念 2.1.2 矩阵和运算与性质 2.1.3 几类重要矩阵 2.2 例题精选 习题2 答案或提示 3 向量组的线性相关性与矩阵的秩 3.1 内容提要 3.1.1  $n$ 维向量的概念及线性相关性 3.1.2 矩阵的秩与向量组的秩 3.1.3 向量空间基变换坐标变换及过渡矩阵 3.1.4 一些常用方法 3.1.5 重要结论与公式 3.2 例题精选 习题3 答案或提示 4 线性方程组 4.1 内容提要 4.1.1 非齐次线性方程组和齐次线性方程组 4.1.2 同解方程组 4.1.3 线性方程组的求解方法 4.1.4 非齐次线性方程组 $Ax=b$ 的解的情况的判别 4.1.5 齐次线性方程组 $Ax=0$ 的解的情况的判别 4.1.6 齐次线性方程组与非齐次线性方程组的解之间的关系 4.1.7 齐次线性方程组 非齐次线性方程组解的性质 4.1.8 齐次线性方程组的基础解系 4.1.9 齐次线性方程组和非齐次线性方程组解的结构 4.2 例题精选 习题4 答案或提示 5 特征值、特征向量、相似矩阵 5.1 内容提要 5.1.1 方阵的特征值与特征向量 5.1.2 特征值与特征向量的求法 5.1.3 特征值、特征向量的性质 5.1.4 相似矩阵 5.1.5 相似矩阵的性质 5.1.6 方阵对角化的条件 5.1.7 实对称矩阵的一些性质 5.2 例题精选 习题5 答案或提示 6 内积、欧氏空间、二次型第2篇 概率论与数理统计 1 随机事件及其概率 2 随机变量及其分布 3 随机向量及其分布 4 随机变量的数字特征 5 极限定理 6 样本及抽样分布 7 参数估计 8 假设检验

<<线性代数与概率统计复习指南>>

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>