

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787560426303

10位ISBN编号：7560426301

出版时间：2009-6

出版时间：西北大学出版社

作者：赵彦晖

页数：184

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>

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《21世纪应用型本科人才培养规划教材：概率论与数理统计》是为理工科应用型本科人才培养而编写的概率论与数理统计教材全书共9章，内容包括：随机事件及其概率，随机变量及其分布，随机向量及其分布，随机变量的函数及其数值模拟，随机变量的数字特征，样本与抽样分布，参数估计，假设检验，MATLAB软件介绍及应用举例。

《21世纪应用型本科人才培养规划教材：概率论与数理统计》简明易懂，概念引入自然实用，易于学生理解和掌握，适宜作为应用型本科院校学生（包括理工类和经济类）概率论与数理统计课程的教材，也可作为应用概率统计的工程技术人员参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率1.1 样本空间与随机事件1.2 事件的频率与概率1.3 古典概型与几何概型1.4 条件概率1.5 随机事件的独立性习题1第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量与分布函数2.2 离散型随机变量的概率分布2.3 连续型随机变量的概率分布习题2第3章 随机向量及其分布3.1 二维随机变量的概率分布3.2 边缘分布3.3 条件分布3.4 随机变量的独立性习题3第4章 随机变量的函数及其数值模拟4.1 一维随机变量函数的分布4.2 二维随机变量函数的分布4.3 均匀随机数的产生4.4 任意随机变量的模拟4.5 概率模型在近似计算中的应用习题4第5章 随机变量的数字特征5.1 数学期望5.2 方差5.3 协方差与矩5.4 大数定律与中心极限定理习题5第6章 样本与抽样分布6.1 基本概念6.2 基本分布6.3 正态总体的抽样分布习题6第7章 参数估计7.1 参数的点估计7.2 估计量的评价标准7.3 单总体参数的区间估计7.4 双总体参数的区间估计习题7第8章 假设检验8.1 假设检验的基本概念8.2 单正态总体参数的假设检验8.3 双正态总体参数的假设检验8.4 总体分布的假设检验习题8第9章 MATLAB软件介绍及应用举例9.1 MATLAB软件介绍9.2 用MATLAB产生随机数及其应用9.3 MATLAB在概率统计计算中的应用习题9 习题参考答案附录附表1 常用分布及其数学期望与方差表附表2 泊松分布表附表3 标准正态分布表附表4 t分布的上侧分位数 $t_{\alpha}(n)$ 表附表5  $\chi^2$ 分布的上侧分位数 $\chi^2_{\alpha}(n)$ 表附表6 F分布的上侧分位数 $F_{\alpha}(n_1, n_2)$ 表附表7 正态总体均值和方差的区间估计表附表8 正态总体均值和方差的假设检验表参考文献

<<概率论与数理统计>>

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>