

<<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：9787030083357

10位ISBN编号：7030083350

出版时间：2000-8

出版单位：科学出版社

作者：刘晓石 编

页数：305

字数：342000

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

本书主要针对理工类非数学专业和管理科学类大学生学习概率统计的需要而编写。

内容包括：随机事件和概率，离散型随机变量和分布，连续型随机变量和分布，数字特征，大数定律与中心极限定理，抽样分布，参数估计，假设检验，方差分析与回归分析等。

每章末设综合例题并附有相当数量的练习题，层次有浅有深，以供选用。

书后有一系列数值表及习题答案。

本书可作为高等学校非数学专业的理工、管理科学类概率统计课的教材，亦可作为工程技术人员和大学生考研复习的参考用书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件及概率 1.1 随机事件及运算 1.2 频率与概率 1.3 等可能概型 1.4 条件概率 1.5 事件的独立性 1.6 综合例题 习题第二章 离散型随机变量 2.1 随机变量 2.2 一维离散型随机变量 2.3 一维分布函数 2.4 二维离散型随机变量 2.5 条件分布与随机变量的独立性 2.6 随机变量函数的分布 2.7 综合例题 习题第三章 连续型随机变量 3.1 一维连续型随机变量及其分布 3.2 几种常用的连续型随机变量 3.3 二维连续型随机变量及其分布 3.4 条件分布与随机变量的独立性 3.5 随机变量函数的分布 3.6 综合例题 习题第四章 随机变量的数字特征 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 几个重要分布的数学期望与方差 4.4 矩、协方差与相关系数 4.5 分位点、众数及其它数字特征 4.6 综合例题 习题第五章 大数定律与中心极限定理 5.1 切比雪夫不等式 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 5.4 综合例题 习题第六章 数理统计基本知识 6.1 总体与样本 6.2 直方图、条形图及经验分布函数 6.3 统计量及三种常用分布 6.4 抽样分布定理 6.5 综合例题 习题第七章 参数估计 7.1 点估计 7.2 估计量的评选标准 7.3 区间估计 7.4 综合例题 习题第八章 假设检验 8.1 基本概念 8.2 一个正态总体参数的假设检验 8.3 两个正态总体参数的假设检验 8.4 0-1分布参数的假设检验 8.5 总体分布的  $\chi^2$  检验法 8.6 综合例题 习题第九章 方差分析与回归分析 9.1 单因素试验的方差分析 9.2 双因素试验的方差分析 9.3 一元线性回归 9.4 多元线性回归简介 9.5 综合例题 习题参考文献习题答案附表1 标准正态分布表附表2 泊松分布表附表3 t分布表附表4  $F$ 分布表附表5 F分布表附表6 相关系数检验的临界值表

<<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>