

# 《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：9787810382359

10位ISBN编号：7810382357

出版时间：2006-6

出版社：东华大学出版社（原中国纺织大学出版社）

作者：郑颖

页数：342

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《概率论与数理统计》

## 内容概要

《概率论与数理统计》是根据高等工业学校“概率论与数理统计课程教学基本要求”并参考“全国工学、经济学硕士研究生入学考试大纲”中关于“概率论与数理统计初步”的要求编写而成的。全书分八章，前五章介绍概率论的基本内容，后三章介绍数理统计基本概念和数理统计的两大基本问题（参数估计与假设检验）。《概率论与数理统计》叙述详细，例题丰富，选材适当，各节附有习题，每章有小结和复习题，书末附有习题答案。《概率论与数理统计》可供48~54学时的课程教学使用，也可作为工程技术人员培训或自学参考书。

## 书籍目录

第一章事件与概率1.1随机现象与统计规律性1.1.1随机现象1.1.2频率稳定性1.1.3概率的统计定义1.2基本事件空间与随机事件1.2.1基本事件空间1.2.2事件间的关系和运算习题1.21.3概率的古典定义1.3.1古典概型1.3.2古典概型的计算习题1.31.4概率的公理化定义1.4.1几何概率1.4.2概率的公理化定义习题1.41.5条件概率与事件独立性1.5.1条件概率与乘法公式1.5.2全概率公式与贝叶斯公式1.5.3事件独立性习题1.5小结复习题第二章离散型随机变量及其分布律2.1随机变量的概念2.2一维离散型随机变量及其分布律2.2.1一维离散型随机变量的分布律2.2.2几个常用的离散型分布习题2.22.3二维离散型随机变量及其分布律2.3.1联合分布律与边缘分布律2.3.2条件分布律2.3.3随机变量的独立性习题2.32.4离散型随机变量函数的分布律习题2.4小结复习题第三章连续型随机变量及其分布3.1一维连续型随机变量及其概率分布3.1.1分布函数概念3.1.2连续型随机变量与密度函数3.1.3L个常用的一维连续型分布习题3.13.2二维连续型随机变量及其概率分布3.2.1联合分布函数和边缘分布函数3.2.2联合密度函数和边缘密度函数3.2.3条件密度函数3.2.4随机变量的独立性3.2.5二维正态分布习题3.23.3连续型随机变量函数的密度函数3.3.1一维随机变量函数的密度函数3.3.2多维随机变量函数的密度函数习题3.3小结复习题第四章随机变量的数字特征4.1数学期望习题4.14.2随机变量函数的数学期望习题4.24.3方差4.3.1方差的定义4.3.2方差的性质4.3.3一些常见的概率分布的数学期望和方差习题4.34.4协方差和相关系数4.4.1协方差和相关系数的定义4.4.2协方差和相关系数的性质4.4.3独立性和不相关性之间的关系习题4.44.5矩小结复习题第五章大数定律与中心极限定理5.1大数定律5.1.1契比雪夫定理的特殊情况5.1.2贝努里大数定律5.1.3辛钦(A. n. x)大数定律5.2中心极限定理小结复习题第六章数理统计基本概念与抽样分布6.1数理统计基本概念6.1.1总体和样本6.1.2统计量与样本矩习题6.16.2抽样分布与分位数6.2.1正态总体的线性函数6.2.2 $2X_0$ 分布6.2.3t分布6.2.4F分布6.2.5正态总体样本均值与样本方差的分布6.2.6分位数附录习题6.2小结复习题第七章参数估计7.1点估计方法7.1.1矩估计法7.1.2极大似然估计法习题7.17.2估计量的评价标准7.2.1无偏性7.2.2有效性7.2.3一致性(相合性)习题7.27.3区间估计7.3.1区间估计的概念与步骤7.3.2单个正态总体参数的区间估计7.3.3两个正态总体参数的区间估计7.3.4非正态总体参数的区间估计7.3.5说明7.3.6单侧置信区间习题7.3小结复习题第八章假设检验8.1假设检验8.1.1问题的提出8.1.2假设检验的依据8.1.3两类错误的概念8.1.4假设检验的步骤习题8.18.2参数性假设检验8.2.1双侧检验与单侧检验8.2.2单个正态总体参数的假设检验8.2.3两个正态总体的参数检验8.2.4关于成对数据的检验8.2.5非正态总体的参数检验习题8.28.3分布拟合检验习题8.3小结复习题习题答案附表

# 《概率论与数理统计》

## 精彩短评

- 1、拜一拜。。
- 2、不错不错，很给力的说，就是发货不给力
- 3、哎哟我++竟然全是5星
- 4、.....編得抽象，學得蛋疼。
- 5、挂科的乐趣 双手捂不住
- 6、实在是这本教材编的太烂。。。能不能别用自己学校出的教材好好的用同济的浙大的||||自己看看数理统计那里都写成什么样了！
- 7、真是个悲剧

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)