

<<概率论与数理统计学考指要>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计学考指要>>

13位ISBN编号：9787561221297

10位ISBN编号：7561221290

出版时间：2006-1

出版时间：西北工大出版社

作者：杨萍

页数：251

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>

## <<概率论与数理统计学考指要>>

### 前言

本书紧密围绕理工科各专业的培养目标和特点,按照教育部最新制定的“概率论与数理统计”大纲,着重对概率论与数理统计的基本知识进行了全面的叙述,阐述和解释了那些重点、难点及易混淆的知识点,分析各种题型的解题方法及技巧,以培养学生的学习和解题能力,因此本书适用于在校大学生和自学该课程的人员。

本书除具有基本知识点全面、阐述解释清楚易懂等特点外,还具有以下特色: (1)对学习  
中易混淆和被忽略的问题进行清楚明了的解释说明。

(2)注重解题思路及技巧的培养,对各种题型的解题思路及技巧重点分析,还对每一类型题目进行总结、归纳、评注,注意一题多种解法,这样有利于读者举一反三,扩大知识面,更全面地掌握所学知识。

(3)着眼于读者的实际需要,对盛骤等编写的《概率论与数理统计》练习题给出较详细的解答,有助于读者更好地发现和解决自己学习及解题中遇到的问题。

本书收集的例题、习题均是选自近几年通行教材和流行辅导书上的例题、习题,时效性强。本书由杨萍、田玉敏、汪志宏执笔编写,由汪志宏统稿汇总而成。

由于作者水平有限,书中难免有疏漏及错误之处,敬请读者及同行批评指正。

编者 2006年6月

## <<概率论与数理统计学考指要>>

### 内容概要

本书与盛骤等编写的《概率论与数理统计》(高等教育出版社, 第三版) 配套, 共八章, 每章四个板块: 本章综述、释疑解难、典型例题和习题精解, 书后附有概率论与数理统计部分的选做习题及解答, 旨在帮助读者掌握解题思路及方法, 起到以题促学、举一反三、融会贯通之效。

本书可作为学习《概率论和数理统计》的参考书, 也可作为报考研究生的考生及工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计学考指要&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率 1.1 本章小结 1.2 释疑解难 问题1.1 区分确定性现象与随机现象、确定性现象与必然事件 问题1.2 怎样理解互斥事件和互逆事件？  
 问题1.3 表达和区分“ $A$ 发生”“ $A$ 不发生”“ $A, B$ 都发生”“ $A$ 发生 $B$ 不发生”等简单事件 问题1.4 表达式区分“仅有几个发生”“恰有几个发生”“至少有几个发生”“不少于几个发生”“至多有几个发生”“不多于几个发生”等事件 问题1.5 取球问题的放回抽样与不放回抽样 问题1.6 一次取多个球与取多次球的关系 问题1.7 样本空间的先取与多次球的关系 问题1.8 古典概型中容易忽略的问题 问题1.9 概率 $P(A|B)$ 与 $P(AB)$ 的区别与联系 问题1.10 抽签问题模型简介 问题1.11 利用古典概率公式求解古典概型与利用乘法公式或全概率公式的联系 问题1.12 何时应用全概率公式或贝叶斯公式？  
 问题1.13 先验概率与后验概述 问题1.14 小概率事件与实际推断原理 问题1.15 事件 $A, B$ 相互独立与事件 $A, B$ 互斥能否同时成立？  
 1.3 典型例题 题型1 随机事件的关系和运算 题型2 求古典概率 题型3 求几何概率 题型4 利用条件概率和乘法公式计算概率 题型5 利用全概率公式计算概率 题型6 利用贝叶斯公式计算概率 题型7 判别事件的独立性 题型8 利用事件的独立性要求概率 1.4 习题精解第2章 一维随机变量及其分布第3章 二维随机变量及其分布第4章 随机变量的数字特征第5章 大数定律与中心极限定理第6章 样本及抽样分布第7章 参数估计第8章 假设检验与线性回归附录 附录1 概率论部分选做习题解答 附录2 数理统计部分选做习题解答参考文献

## <<概率论与数理统计学考指要>>

### 编辑推荐

本书紧密围绕理工科各专业的培养目标和特点，按照教育部最新制定的“概率论与数理统计”大纲，着重对概率论与数理统计的基本知识进行了全面的叙述，阐述和解释了那些重点、难点及易混淆的知识点，分析各种题型的解题方法及技巧，以培养学生的学习、解题能力，本书适用于在校大学生和自学该课程的人员。

本书收集的例题、习题均是选自近几年通行教材和流行辅导书上的例题、习题，时效性强。

<<概率论与数理统计学考指要>>

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>