

<<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：9787040238969

10位ISBN编号：7040238969

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：盛骤,谢式千,潘承毅

页数：414

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，在2001年出版的本书(第三版)的基础上增订而成。

本次修订新增的内容有：在数理统计中应用Excel，bootstrap方法，户值检验法，箱线图等；同时吸收了国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实。

本书主要内容包括概率论、数理统计、随机过程三部分，每章附有习题；同时涵盖了《全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲》的所有知识点。

本书可作为高等学校工科、理科(非数学专业)各专业的教材和研究生入学考试的参考书，也可供工程技术人员、科技工作者参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第四版前言第三版前言第二版前言第一章概率论的基本概念1随机试验2样本空间、随机事件3频率与概率4等可能概型(古典概型)5条件概率6独立性小结习题第二章随机变量及其分布1随机变量2离散型随机变量及其分布律3随机变量的分布函数4连续型随机变量及其概率密度5随机变量的函数的分布小结习题第三章多维随机变量及其分布1二维随机变量2边缘分布3条件分布4相互独立的随机变量5两个随机变量的函数的分布小结习题第四章随机变量的数字特征1数学期望2方差3协方差及相关系数4矩、协方差矩阵小结习题第五章大数定律及中心极限定理1大数定律2中心极限定理小结习题第六章样本及抽样分布1随机样本2直方图和箱线图3抽样分布小结附录习题第七章参数估计1点估计2基于截尾样本的最大似然估计3估计量的评选标准4区间估计5正态总体均值与方差的区间估计6(0-1)分布参数的区间估计7单侧置信区间小结习题第八章假设检验1假设检验2正态总体均值的假设检验3正态总体方差的假设检验4置信区间与假设检验之间的关系5样本容量的选取6分布拟合检验7秩和检验8假设检验问题的P值检验法小结习题第九章方差分析及回归分析1单因素试验的方差分析2双因素试验的方差分析3一元线性回归4多元线性回归小结附录习题第十章bootstrap方法1非参数bootstrap方法2参数bootstrsp方法小结第十一章在数理统计中应用Excel软件1概述2箱线图3假设检验4方差分析5一元线性回归6bootstrap方法、宏、VBA本章参考文献第十二章随机过程及其统计描述1随机过程的概念2随机过程的统计描述3泊松过程及维纳过程小结习题第十三章马尔可夫链1马尔可夫过程及其概率分布2多步转移概率的确定3遍历性小结习题第十四章平稳随机过程1平稳随机过程的概念2各态历经性3相关函数的性质4平稳随机过程的功率谱密度小结习题选做习题参读材料随机变量样本值的产生附表附表1几种常用的概率分布表附表2标准正态分布表附表3泊松分布表附表4t分布表附表5X<sup>2</sup>分布表附表6F分布表附表7均值的t检验的样本容量附表8均值差的t检验的样本容量附表9秩和临界值表习题答案

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

其他版本请见：概率论与数理统计（第4版） 《概率论与数理统计（第4版）》第四版是在第三版的基础上增订而成。

新增的内容有：在数理统计中应用Excel，bootstrap方法，户值检验法，箱线图等；同时吸收了国内外优秀教材的优点对习题的类型和数量进行了调整和充实。

<<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>