

<<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：9787560305301

10位ISBN编号：756030530X

出版时间：1993-9

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：曹彬 许承德

页数：330

字数：275000

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

本书是为高等工科院校《概率论与数理统计》课程而编写的。它包括了1986年工科数学课程指导委员会制订的“概率论与数理统计教学基本要求”的全部内容。

为了适应更多读者的需要，我们适当地增加了部分内容，并在这部分内容前打上了“*”号。

本书除供工科各专业使用外，也可供某些非工科专业选用。

还可作为工程技术人员的自学参考书。

全书内容共分七个部分：第一部分为事件及其概率的概念与运算(第一、二章)；第二部分为随机变量及其分布(第三、四章)；第三部分为随机变量的数字特征(第五章)；第四部分为极限定理(第六章)；第五部分为数理统计的基本概念(第七章)；第六部分为估计和检验的基本方法(第八、九章)；第七部分为线性模型的统计分析初步(第十章)。

每章后附有习题。

书末附有习题答案。

阅读本书只需具备高等工科院校微积分的数学基础。

本书原稿曾作为哈尔滨工业大学校内教材(曹彬、许承德编)使用多年，效果较好。

在此基础上，陈桂林、王勇、关忠根据近年来的教学实践对本书又进行了认真修改、补充。

由于编者水平有限，缺点错误在所难免，恳请读者批评指正。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件与概率 1.1 随机事件 1.2 事件的关系与运算 1.3 古典概率 1.4 几何概率 1.5 统计概率
1.6 概率的公理化定义 习题第二章 条件概率与独立性 2.1 条件概率、乘法定理 2.2 全概率公式 2.3 贝
叶斯公式 2.4 事件的独立性 2.5 重复独立试验、二项概率公式 2.6 泊松逼近 习题第三章 随机变量及其
分布 3.1 随机变量的概念 3.2 离散型随机变量 3.3 随机变量的分布函数 3.4 连续型随机变量 3.5 正态分
布 3.6 随机变量函数的分布第四章 多维随机变量及其分布 4.1 多维随机变 量及春分布函数、边缘分布
函数 4.2 二维离用型随机变量 4.3 二维连续型随机变量 4.4 条件分布 4.5 随机变量的独立性 4.6 二维随
机变量函数的分布 习题第五章 随机变量的数字特征 5.1 数学期望 5.2 方差 5.3 协方差和相关系数 5.4
矩、协方差短阵 习题第六章 大数定律与中心极限定理 6.1 大数定律 6.2 中心极限定理 习题第七章 数
理统计的基本概念 7.1 总体与样本 7.2 直方图与经验分布函数 7.3 χ^2 、t和F分布第八章 参数估计
第九章 假设检验第十章 单因素试验的方差分析及一元正态线性回归附录1 定理7.3的证明附录2 定
理7.4的证明习题解答参考书目附表1 泊松分布累计概率值表附表2 标准正态分布函数值表附表3 χ^2 分布
表附表4 t分布表附表5 F分布表附表6 秩和检验表附表7 相关系数检验表

<<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>