

<<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：9787313035868

10位ISBN编号：7313035861

出版时间：2004-1

出版时间：上海交大

作者：鲍祥霖

页数：318

字数：290000

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

本书主要内容有：事件与概率；随机变量及其分布；随机向量及其函数分布；数字特征及特征函数；极限定理；抽样分布；估计理论；假设检验；方差分析；回归分析；线性回归模型。

本书具有现代数学的严谨性，但也顾及到了实际应用性。

本书可供高等院校非数学专业研究生和理科类、工程类、财经类、管理类本科生作为教材，也可供考研者、实际工作者学习参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 事件与概率 1.1 随机事件与样本空间 1.2 相对频率和概率 1.3 古典型概率与几何型概率 1.4 概率空间与  $\sigma$ -代数 1.5 条件概率、全概率公式及贝叶斯公式 1.6 事件的独立性及贝努里试验 习题12 随机变量及其分布 2.1 随机变量定义及分布函数 2.2 离散型随机变量 2.3 连续型随机变量 习题23 随机向量及其函数的分布 3.1 随机向量及分布函数 3.2 离散型随机向量与连续型随机向量 3.3 边际分布与随机变量独立性 3.4 随机变(向)量函数的分布 3.5 条件分布 习题34 数字特征及特征函数 4.1 数学期望 4.2 方差 4.3 随机向量的数字特征 4.4 矩 4.5 条件数学期望 4.6 特征函数 习题45 极限定理 5.1 随机变量序列的收敛性 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 习题56 抽样分布 6.1 母体及子样 6.2 统计量及常用分布 6.3 抽样分布定理 6.4 顺序统计量与极差 习题67 估计理论 7.1 矩法估计 7.2 极大似然估计 7.3 点估计的性质 7.4 区间估计 习题78 假设检验 8.1 引言 8.2 参数假设检验 8.3  $\chi^2$ -拟合检验 8.4 其他非参数假设检验 8.5 势函数和最佳检验 8.6 子样容量的确定 习题89 方差分析 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 正交试验设计介绍 习题910 回归分析 10.1 回归分析的基本概念 10.2 多元线性回归分析 10.3 中心化回归模型 10.4 一元线性回归 10.5 线性回归模型的推广 习题10 附录1 R-S积分的定义及性质 附录2 若干矩阵知识 附录3 数学用表 参考文献

<<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>