

<<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：9787040148282

10位ISBN编号：7040148285

出版时间：2007-4

出版时间：高等教育出版社

作者：魏贵民

页数：241

字数：320000

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

《概率论与数理统计》是高等教育工科数学系列教材之一，本教材使学生在学好概率论与数理统计经典内容的同时能够领会现代数学的思想方法，教材内容有一定深度却又简明易懂，颇具改革新意。

本书按照概率与统计并重的思路编写，内容包括：概率论（随机事件及其概率、一维随机变量及其分布、二维随机变量及其分布、数字特征、大数定律和中心极限定理）和数理统计（抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析）。

本书可作为普通高等教育理工科“概率论与数理统计”课程的教材，也可供工程技术人员和报考研究生的读者自学和参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率 第一节 随机试验与随机事件 第二节 频率与概率 第三节 古典概型 第四节 条件概率 第五节 随机事件的独立性 第二章 一维随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机变量及其分布律 第三节 随机变量的分布函数 第四节 连续型随机变量及其概率密度 第五节 随机变量函数的分布 第三章 多维随机变量及其分布 第一节 二维随机变量 第二节 边缘分布 第三节 相互独立的随机变量 第四节 多维随机变量函数的分布 第四章 随机变量的数字特征 第一节 数学期望 第二节 方差与标准差 第三节 协方差与相关系数 第四节 矩与协方差矩阵 第五章 大数定律和中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理 第六章 样本及抽样分布 第一节 随机样本 第二节 统计量及抽样分布 第七章 参数估计 第一节 参数估计的基本概念 第二节 点估计 第三节 估计量的评选标准 第四节 区间估计 第五节 正态总体均值与方差的区间估计 第六节 单侧置信区间 第七节 比率P的区间估计 第八章 假设检验 第一节 假设检验的基本思想 第二节 单个正态总体均值的假设检验 第三节 单个正态总体方差的假设检验 第四节 两个正态总体均值差的假设检验 第五节 两个正态总体方差的假设检验 第六节 分布拟合检验 第九章 方差分析 第一节 方差分析的基本概念 第二节 单因素方差分析 第三节 双因素方差分析 第十章 回归分析 第一节 回归分析的意义 第二节 一元线性回归 第三节 多元线性回归 附录 一、阅读材料 (一)几何概型 (二)Poisson定理 (三)条件分布与条件数学期望 (四)Monte-Carlo方法 二、附表 (一)常用分布,记号及数字特征一览表 (二)泊松分布的概率函数值表 (三)标准正态分布函数值表 (四)t分布表 (五) $X^2$ 分布表 (六)F分布表 (七)秩和临界值表 (八)相关系数临界值表 三、习题参考答案 四、索引 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>