

<<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：9787113096434

10位ISBN编号：7113096433

出版时间：2009-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：孙海珍，刘宝友，刘响林 主编

页数：238

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

概率论与数理统计是研究随机现象客观规律性的数学学科。

概率论是对随机现象统计演绎的研究，数理统计是对随机现象统计规律归纳的研究。

虽然二者在方法上不同，但作为一门学科，它们是互相渗透互相联系的。

本书分两部分：概率论部分(第一章至第五章)作为基础知识，为读者提供了必要的理论基础；数理统计部分(第六至第十一章)主要讲述了参数估计、假设检验，并介绍了方差分析、回归分析和正交试验等内容。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第一章 随机事件与概率

- 第一节 随机事件和样本空间
- 第二节 概率的定义
- 第三节 古典概型和几何概型
- 第四节 条件概率与全概率公式
- 习题一

第二章 随机变量及其分布

- 第一节 随机变量和分布函数
- 第二节 离散型随机变量
- 第三节 连续型随机变量
- 第四节 正态分布
- 第五节 随机变量函数的分布
- 习题二

第三章 二维随机变量及其分布

- 第一节 二维随机变量的概念及其分布函数
- 第二节 二维离散型随机变量
- 第三节 二维连续型随机变量
- 习题三

第四章 随机变量的数字特征

- 第一节 数学期望
- 第二节 方差
- 第三节 协方差相关系数和矩
- 习题四

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
- 习题五

第六章 数理统计的基本概念

- 第一节 样本与统计量
- 第二节 抽样分布
- 习题六

第七章 参数估计

- 第一节 参数的点估计
- 第二节 参数的区间估计
- 习题七

第八章 假设检验

- 第一节 假设检验的基本思想
- 第二节 假设检验的基本概念和方法
- 第三节 单个正态总体参数的假设检验
- 第四节 两个正态总体参数的假设检验
- 第五节 分布拟合检验
- 第六节 秩和检验简介
- 习题八

第九章 方差分析

- 第一节 单因素方差分析

<<概率论与数理统计>>

第二节 双因素方差分析

习题九

第十章 回归分析

第一节 一元线性回归

第二节 一元非线性回归

第三节 多元线性回归

习题十

第十一章 正交试验

第一节 正交表及正交试验步骤

第二节 二水平正交试验

第三节 r 水平正交试验

第四节 混合水平的正交试验

习题十一

附录

附表A 标准正态分布表

附表B 泊松分布表

附表C t 分布表

附表D χ^2 分布表

附表E F 分布表

附表F 多重比较的 $q_{\alpha}(r, f)$ 表

附表G 正交表

习题答案

<<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>