

<<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：9787566402912

10位ISBN编号：7566402919

出版时间：2011-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：孙国正，杜先能 主编

页数：221

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》是依据教育部颁发的教学大纲，在编者孙国正、杜先能多年的教学与实践的基础上编写的。

本书可作为高等学校文科“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

全书共分八章，第一章到第四章为概率论部分，其内容有概率论的基本概念、随机变量及其概率分布、数字特征、大数定律与中心极限定理等；第五章到第八章为数理统计部分，其内容有统计量及其概率分布、参数估计、假设检验等。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

第1章 随机事件和概率

§ 1.1 随机事件

§ 1.2 概率的定义

§ 1.3 条件概率和乘法公式

§ 1.4 全概率公式和贝叶斯公式

§ 1.5 事件的独立性

习题1

第2章 随机变量及其数字特征

§ 2.1 随机变量及其分布

§ 2.2 随机变量的数字特征

§ 2.3 常用的概率分布

习题2

第3章 随机向量的分布及数字特征

§ 3.1 随机向量的分布

§ 3.2 随机变量的独立性

§ 3.3 随机向量函数的分布与数学期望

§ 3.4 随机向量的数字特征

习题3

第4章 极限定理

§ 4.1 大数定律

§ 4.2 中心极限定理

习题4

第5章 数理统计的基本概念

§ 5.1 总体与样本

§ 5.2 经验分布函数与顺序统计量

§ 5.3 样本分布的数字特征

§ 5.4 n 个常用的分布

§ 5.5 常用抽样分布

习题5

第6章 参数估计

§ 6.1 参数的点估计

§ 6.2 区间估计

习题6

第7章 假设检验

§ 7.1 假设检验的基本概念

§ 7.2 单个正态总体的假设检验

§ 7.3 两个正态总体的假设检验

§ 7.4 非正态总体参数及分布律的假设检验

习题7

第8章 方差分析和线性回归分析

§ 8.1 单因素方差分析

§ 8.2 一元线性回归分析

习题8

第9章 Excel统计分析

§ 9.1 利用随机数发生器产生随机数

<<概率论与数理统计>>

§ 9.2 常见的几个分布的概率计算

§ 9.3 常用统计量的计算

§ 9.4 假设检验

§ 9.5 方差分析

§ 9.6 回归分析

附 习题答案

附表

附表1

附表2

附表3

附表4

附表5

附表6

<<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>