

<<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：9787030311849

10位ISBN编号：7030311841

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：刘家春 编

页数：262

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

《高等教育“十二五”规划教材：概率论与数理统计》根据高等学校理工类专业本书课程的教学大纲进行编写，力求深入浅出，通俗易懂，突出应用，内容包括概率论的基本概念、一维和多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基础知识、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析等知识，全书例题量大，解题详细，便于教学，本书可作为应用型高等院校本科各专业《概率论与数理统计》课程的教材。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件及其概率1.1 随机事件1.1.1 随机试验1.1.2 随机事件1.1.3 样本空间1.1.4 事件的关系和运算1.2 随机事件的概率1.2.1 概率的公理化定义1.2.2 概率的性质1.3 古典概率1.3.1 古典概率的定义1.3.2 古典概率的计算举例1.4 几何概率与统计概率1.4.1 几何概率1.4.2 统计概率1.5 条件概率1.5.1 条件概率的概念1.5.2 乘法公式1.5.3 全概率公式和贝叶斯公式1.6 事件的独立性1.6.1 两个事件的独立性1.6.2 多个事件的独立性1.6.3 相互独立性的性质1.6.4 贝努里概型习题1第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量的概念2.2 离散型随机变量及其概率分布2.2.1 离散型随机变量及其概率分布2.2.2 几种重要的离散型分布2.3 随机变量的分布函数2.3.1 分布函数的概念2.3.2 分布函数的基本性质2.3.3 离散型随机变量的分布函数2.4 连续型随机变量2.4.1 连续型随机变量及其概率密度的定义2.4.2 概率密度的性质2.4.3 常用的连续型分布2.5 随机变量函数的分布2.5.1 随机变量的函数2.5.2 离散型随机变量函数的分布2.5.3 连续型随机变量函数的分布习题2第3章 多维随机变量3.1 二维随机变量及联合分布3.1.1 二维随机变量3.1.2 联合分布函数的概念3.1.3  $n$  维随机变量3.1.4 联合分布函数的基本性质3.1.5 边缘分布函数3.2 二维离散型随机变量3.2.1 二维离散型随机变量的定义3.2.2 边缘分布列3.3 二维连续型随机变量3.3.1 二维连续型随机变量及其概率密度3.3.2 概率密度的性质3.3.3 边缘概率密度3.3.4 两个重要的二维连续型分布3.4 条件分布3.4.1 二维离散随机变量的条件分布列3.4.2 二维连续型随机变量的条件概率密度3.5 随机变量的独立性3.6 二维随机变量函数的分布.....第4章 随机变量的数字特征和极限定理第5章 数理统计的基本概念第6章 参数估计第7章 假设检验第8章 单因素试验的方差分析及一元正态线性回归参考文献参考答案附表

<<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>