

<<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：9787040352016

10位ISBN编号：704035201X

出版时间：2012-07-01

出版时间：高等教育出版社

作者：刘大瑾，王晓春 著

页数：273

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

《高等学校教材：概率论与数理统计》根据独立学院学生的培养目标和要求，突出了对基本概念、基本定理及基本方法的介绍和训练，对部分理论推导作了弱化处理。

内容完整紧凑，难度适中，便于组织教学。

全书共十章，内容包括随机事件与概率、随机变量及其分布、二维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律及中心极限定理、样本及抽样分布、参数估计、假设检验、回归分析、随机过程，书后附有部分习题答案与提示。

第一章到第七章为基本内容，约需48学时，第八章到第十章中部分内容可选讲，全书内容约需64学时。

《高等学校教材：概率论与数理统计》可作为独立学院理工类专业学生的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 § 1 随机事件 § 2 概率 § 3 古典概型 § 4 条件概率 § 5 独立性第二章 随机变量及其分布 § 1 随机变量及其分布 § 2 随机变量的分布函数 § 3 离散型随机变量及其分布 § 4 连续型随机变量及其分布 § 5 随机变量的函数的分布第三章 二维随机变量及其分布 § 1 二维随机变量 § 2 边缘分布及条件分布 § 3 随机变量的独立性 § 4 两个随机变量的函数的分布第四章 随机变量的数字特征 § 1 数学期望 § 2 方差 § 3 几种常见分布的数学期望与方差 § 4 协方差与相关系数第五章 大数定律及中心极限定理 § 1 大数定律 § 2 中心极限定理第六章 样本及抽样分布 § 1 总体与样本 § 2 统计量与抽样分布第七章 参数估计 § 1 点估计 § 2 点估计的优良性准则 § 3 区间估计 § 4 正态总体参数的区间估计 § 5 (0-1) 分布参数的区间估计 § 6 单侧置信区间第八章 假设检验 § 1 假设检验的基本概念 § 2 单个正态总体参数的检验 § 3 两个正态总体参数的检验 § 4 假设检验与置信区间的关系 § 5 样本容量的选取 § 6 非参数假设检验第九章 回归分析 § 1 一元线性回归的经验公式与最小二乘法 § 2 一元线性回归效果的统计检验 § 3 一元线性回归的预测 § 4 非线性问题化为线性问题 § 5 多元线性回归第十章 随机过程 § 1 随机过程的概念 § 2 随机过程的统计描述 § 3 几种重要的随机过程部分习题答案与提示附表1 几种常用的概率分布附表2 标准正态分布表附表3 t分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5 F分布表附表6 秩和临界值表

<<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>