

<<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：9787502143886

10位ISBN编号：7502143882

出版时间：2003-9

出版时间：石油工业出版社

作者：常兆光等编

页数：284

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

《石油大学成人教育教材：概率论与数理统计》是按照普通高等理工院校成人教育《概率论与数理统计》课程基本要求编写的，内容包括随机事件与概率、随机变量及分布、随机变量的数字特征、大数定律和中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、回归分析、方差分析与正交试验设计等。

每章均配适量练习。

《石油大学成人教育教材：概率论与数理统计》可作为普通高等理工院校成人、网络教育《概率论与数理统计》课程的教材与教学参考书，也可作为工程技术人员的参考书。

## <<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 随机试验与随机事件第二节 频率与概率第三节 古典概型（等可能概型）第四节 几何概型第五节 条件概率第六节 事件的独立性第七节 贝努利概型与二项概率公式小结习题  
第二章 随机变量及其分布第一节 随机变量及其分布函数第二节 离散型随机变量及其概率分布第三节 连续型随机变量及其概率分布第四节 随机向量及其分布第五节 随机变量的独立性第六节 随机变量函数的分布小结习题  
第三章 随机变量的数字特征第一节 数学期望第二节 方差第三节 相关系数与相关阵小结习题  
第四章 大数定律与中心极限定理第一节 大数定律第二节 中心极限定理小结习题  
第五章 数理统计初步第一节 数理统计的基本概念第二节 参数估计第三节 假设检验小结习题  
第六章 回归分析第一节 一元线性回归第二节 多元线性回归第三节 可线性化的非线性回归小结习题  
第七章 方差分析与正交试验设计第一节 单因素方差分析第二节 多因素方差分析第三节 正交试验设计小结习题  
附录附表1标准正态分布表附表2泊松分布表附表3t分布表附表4X<sup>2</sup>分布表附表5F分布表附表6正交表参考文献

## <<概率论与数理统计>>

### 章节摘录

第一章 随机事件与概率 随机事件的概率是概率论研究的基本内容。

本章将主要介绍随机事件、随机事件的概率、概率的基本性质、条件概率以及计算概率常用到的几个重要公式。

通过本章的学习，应初步掌握处理随机现象的基本思想和方法，学会运用概率方法分析和解决实际问题。

基本要求如下：（1）理解随机事件和样本空间的概念，掌握事件之间的关系与基本运算。

（2）理解频率的概念和概率的公理化定义及古典概率定义，会进行简单古典概率的计算。

（3）掌握概率的基本性质并会应用这些性质进行概率的计算。

（4）理解条件概率的概念，掌握概率的乘法公式、全概率公式和贝叶斯（Bayes）公式以及应用这些公式进行概率计算。

（5）理解事件的独立性的概念，会应用事件的独立性进行概率计算。

掌握贝努利（Bernoulli）概型和二项概率的计算方法。

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计》可作为普通高等理工院校成人、网络教育《概率论与数理统计》课程的教材与教学参考书，也可作为工程技术人员的参考书。

<<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>