

<<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：9787502159078

10位ISBN编号：750215907X

出版时间：2007-4

出版时间：石油工业

作者：常兆光，王清河，

页数：230

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

本书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。

只要具备高等数学、线性代数的知识，就能顺利地学好其中的内容，达到该课程的基本要求。

由于该课程内容比较抽象、思维方式比较独特、知识面涉及广，使自学具有一定的困难，因此本书的编写力求重点突出、深入浅出、通俗易懂，具有较强的实用性。

对基本概念、重要公式和定理，注意其实际意义的解释和说明，讲清其实质，并在每节中配有较多的例题。

通过各种类型例题的分析、运算，进一步加深和巩固所学的理论及概念，培养学生分析与解决随机现象问题的能力，培养学生的创造性思维能力。

本书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。

## &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

- 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

<<概率论与数理统计>>

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3 t分布表

附表4  $\chi^2$ 分布表

附表5 F分布表

附表6 正交表

参考文献

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

常兆光编著的《概率论与数理统计(第2版中国石油大学华东远程与继续教育系列教材)》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,系统全面介绍了概率论与数理统计相关知识,本书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>