

<<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：9787122129369

10位ISBN编号：7122129365

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：施庆生 等编

页数：266

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“十二五”规划教材：概率论与数理统计（第2版）》内容包括：事件与概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、大数定律与中心极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、方差分析与回归分析九章。并附有统计分析常用软件SAS及若干概率论与数理统计的实验。教材选例典型，与日常的生产与生活密切相关，有助于提高读者学习兴趣并寓学习理论于实践运用当中。本书习题难易结合，有助于读者开拓思路加深理解。

《高等学校“十二五”规划教材：概率论与数理统计（第2版）》可作为高等学校工科、管理、财经及非数学类的理科专业的教材或参考用书，也可供工程技术人员或科技人员学习参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论

第一章 事件与概率

第一节 随机事件与样本空间

第二节 事件的概率

第三节 概率的运算法则

第四节 事件的独立性

\*第五节 综合应用实例

习题一

第二章 随机变量及其分布

第一节 随机变量

第二节 离散型随机变量及其分布

第三节 分布函数

第四节 连续型随机变量及其分布

第五节 随机变量函数的分布

习题二

第三章 多维随机变量及其分布

第一节 二维随机变量及其分布函数

第二节 边缘分布

第三节 条件分布与独立性

第四节 二维随机变量函数的分布

习题三

第四章 随机变量的数字特征

第一节 数学期望

第二节 方差

第三节 协方差与相关系数

第四节 矩、协方差矩阵

\*第五节 特征函数

习题四

第五章 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

习题五

第六章 数理统计的基本概念

第一节 总体与样本

第二节 统计量

第三节 几个常用的分布及抽样分布

习题六

第七章 参数估计

第一节 参数的点估计

第二节 估计量的评选标准

第三节 区间估计正态总体参数的区间估计

\*第四节 单侧置信区间

第五节 非正态总体的区间估计

\*第六节 综合应用实例

习题七

<<概率论与数理统计>>

第八章 假设检验

第一节 假设检验的基本思想

第二节 正态总体下未知参数的假设检验

第三节 单侧假设检验

第四节 总体分布的假设检验

习题八

第九章 方差分析与回归分析

第一节 单因素方差分析

第二节 双因素方差分析

第三节 一元线性回归及其显著性检验

\*第四节 多元线性回归简介

习题九

附录一 SAS统计软件简介

附录二 随机实验

附录三 常用概率分布表

附表1 泊松分布表

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 相关系数检验表

部分习题参考答案

参考文献

<<概率论与数理统计>>

编辑推荐

《高等学校“十二五”规划教材：概率论与数理统计（第2版）》荣获中国石油和化学工业优秀出版物奖（教材奖）一等奖

<<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>