

<<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：9787111370789

10位ISBN编号：7111370783

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：范玉妹 等编

页数：296

字数：370000

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

《普通高等教育基础课程规划教材：概率论与数理统计（第2版）》是根据高等院校工科各专业的“概率论与数理统计课程基本要求”编写的，本书主要包括随机事件与概率、一维随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、极限定理、数理统计基本概念、参数估计、假设检验、回归分析、数学软件的应用等十章，根据学生学习的认知规律，本书采用每章以知识结构图引入，以综合例题选讲为结束，注重提高学生的学习兴趣和应用能力。

本书内容丰富，阐述简明易懂，注重理论联系实际，可作为高等院校工科各专业概率论与数理统计课程的教材，建议学时数为36-54学时；同时本书也可作为教学参考书。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言

第1版前言

绪论

第一节 概率论与数理统计发展史简介

第二节 概率论与数理统计知识结构图与研究对象

第三节 排列组合与二项式定理

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 随机事件的概率

第三节 古典概型(等可能概型)

第四节 条件概率及事件的独立性

第五节 综合例题选讲

习题一

第二章 一维随机变量及其分布

第一节 随机变量

第二节 离散型随机变量及其分布

第三节 随机变量的分布函数

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

第六节 综合例题选讲

习题二

第三章 多维随机变量及其分布

第一节 二维随机变量及其联合分布函数

第二节 边缘分布及条件分布

第三节 相互独立的随机变量

第四节 两个随机变量函数分布

第五节 综合例题选讲

习题三

第四章 随机变量的数字特征

第一节 随机变量的数学期望

第二节 随机变量的方差与矩

第三节 协方差与相关系数

第四节 综合例题选讲

习题四

第五章 极限定理

第一节 大数定律

第二节 中心极限定理

第三节 综合例题选讲

习题五

第六章 数理统计基本概念

第一节 总体与随机样本

第二节 统计量及其分布

第三节 常用的重要统计量及其分布

第四节 综合例题选讲

习题六

<<概率论与数理统计>>

第七章 参数估计

第一节 矩估计法

第二节 极大似然估计法

第三节 统计量的优良性

第四节 区间估计

第五节 正态总体均值与方差的区间估计

第六节 (0-1) 分布参数的区间估计

第七节 综合例题选讲

习题七

第八章 假设检验

第一节 假设检验的基本概念

第二节 单个正态总体参数的假设检验

第三节 两个正态总体参数的假设检验

第四节 分布拟合检验简介

第五节 综合例题选讲

习题八

第九章 回归分析

第一节 一元线性回归

第二节 多元线性回归模型

第十章 数学软件的应用

.....

习题参考答案

附录

参考文献

<<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>