

<<概率论与数理统计初步>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计初步>>

13位ISBN编号：9787111257387

10位ISBN编号：7111257383

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业出版社

作者：郭明普，罗萍 编

页数：133

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>

## <<概率论与数理统计初步>>

### 前言

概率论与数理统计是从数量方面研究偶然现象规律性的学科，它是数学的一个有特色的分支，一方面它具有独特的概念和方法，内容丰富，结果深刻；另一方面它与其他数学分支联系密切，在自然科学、社会科学及工程技术中有着广泛的应用。数理统计是以概率论为基础，研究数据资料的收集、整理、分析与推断的科学。它着眼于根据偶然现象本身的规律性进行分析与推断，有效地利用资料信息，尽可能作出精确而可靠的结论。

本书在编写过程中，注意把数学基础理论、工程实际应用、数学软件三大模块有机结合；注重理论联系实际，由浅入深，由易到难；遵循具体——抽象——应用的原则，加强学生在素质和能力方面的培养，对数学概念和基本定理，着重阐明它们的几何意义、物理背景、经济解释以及实际应用价值等，并注意培养学生利用计算工具和数表、图表等解决工程实际问题的能力，引导学生学会探索、发现和归纳的方法，逐步培养学生的创新意识和应用数学解决实际问题的能力，书中附有丰富的例题、习题，应用实例涉及面广。

本书由河南工业职业技术学院的郭明普、罗萍主编，付木亮主审，其中第一、二章由郭洪林编写、第三章由易存晓编写，由于编者水平有限，书中难免存在不妥之处，恳请同仁和读者批评指正。

## <<概率论与数理统计初步>>

### 内容概要

《概率论与数理统计初步》是根据教育部制定的“高职高专教育高等数学课程教学基本要求”，并按照高职高专院校的培养目标而编写的。

本套教材共分三册，即《高等数学（上）》、《高等数学（下）》、《数理统计初步》。

《概率论与数理统计初步》为《数理统计初步》，内容包括：概率论、数理统计初步及MATLAB在数理统计中的简单应用。

《概率论与数理统计初步》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的数学类教材，也可作为一般工程技术人员的参考用书。

## <<概率论与数理统计初步>>

### 书籍目录

前言第一章 概率论第一节 随机事件第二节 随机事件的概率第三节 概率的加法与乘法公式第四节 全概率公式及事件的独立性第五节 随机变量及其分布第六节 正态分布第七节 随机变量的数字特征[数学史料]概率论发展简史复习题一第二章 数理统计初步第一节 常用统计量及其分布第二节 参数的点估计第三节 参数的区间估计第四节 参数的假设检验[数学史料]数理统计发展简史复习题二第三章 MATLAB在数理统计中的简单应用第一节 MATLAB在概率论中的应用第二节 数据的排序与最值第三节 求和与乘积第四节 平均值、中值与标准差第五节 协方差与相关系数第六节 参数估计与假设检验复习题三习题参考答案附录附表1 标准正态分布表附表2 泊松分布表附表3  $\chi^2$ 分布表附表4 t分布表参考文献

<<概率论与数理统计初步>>

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>